

**TENSIONS =ou PRESSIONS=
ARTÉRIELLES & POULS
vendredi 24 juin 2011 23:14:25**



<http://gha.centerblog.net> , <http://diassites.0pi.com>

Nom & Prénom ou MATRICULE (Tél CERINFORMYO : +243-[0]851278216)

[Humidité atmosphérique (76 %) / Température ambiante (29°C)] = 2.62 ×/°C
[Humidité atmosphérique (76 %) / Barométrie (NaNmmHg)] = NaN %/mmHg
[Température ambiante (29°C) / Barométrie (NaNmmHg)] = NaN °C/mmHg

PRESSIONS ARTÉRIELLES (PA) & POULS , (1) COUCHÉ

PA [mmHg] & PLS [']	1. COUCHÉ	1. DTE
---------------------	-----------	--------

MAX 190 **min** 127 **FC** 75 P Pulsée 63 PAM 148 min-FC 52
 FC' (dc) 70 bpm FC/sec 1. +0.25 Durée Pouls (TPls) 800. +0 ms/batt
Dte : **FRs** 15 | Durée Respiratoire (TResp) 4 sec / cycl.respir
mpm (Moy FC+min) 101 **MAX / mpm** 1.88 **MAX - mpm** 89
PAM2 = ([MAX-mpm] / 3) + mpm 130.6 | **PAM-PAM2** 17.33

MAX-TOD 173 | **min-TOD** 110 | **PP-TOD** 46
PERFUSION OCULAIRE **(MAX-TOD)/TOD** 10.18 | **(min-TOD)/TOD** 6.47 | **(PP-TOD)/TOD** 2.71
MAX-TOG 168 | **min-TOG** 105 | **PP-TOG** 41
(MAX-TOG)/TOG 7.64 | **(min-TOG)/TOG** 4.77 | **(PP-TOG)/TOG** 1.86

MAXa **mina** **FCa** **P Pulséa** **PAMa** **min-FCa**
FCa' (dc) **FCa/sec** **Durée Pouls (TPlsa)** **ms/batt**
Dte : **FRsa** | **Durée Respiratoire (TRespa)** **sec / cycl.respir**
mpma (Moy FC+min) **MAX / mpma** **MAX - mpma**
PAM2a = ([MAX-mpm] / 3) + mpm **PAMa-PAM2a**

Rapports

Max/min 1.5 min/Max 0.67 FC/Max 0.39 FC/min 0.59 PAM/Max 2.35 FC/PP 1.19
 TPls/Max 4.21 TPls/min 6.3 Max/FC 2.53 min/FC 1.69 PAM/min 0.78 PP/FC 0.84
 Max/TPls 0.24 min/TPls 0.16 FC/TPls 0.09 TPls/FC 10.67 PP/TPls 0.08 TPls/PP 12.7
 Max/PAM 1.28 min/PAM 0.86 PP/PAM 0.43 PAM/PP 1.13 FC/PAM 0.51 TPls/PAM 5.41
 Max/PP 3.02 min/PP 2.02 PP/Max 0.33 PP/min 0.5 PAM/FC 1.17 PAM/TPls 1.97

vs PAM2 et mpm

PAM2/Max 0.69 Max/PAM2 1.45 PAM2/min 1.03 min/PAM2 0.97 PP/PAM2 0.48 PAM2/PP 2.07 FC/PAM2 0.57
 TPls/PAM2 6.12 PAM2/FC 1.74 PAM2/TPls 0.16
 mpm/Max 0.53 mpm/min 0.8 min/mpm 1.25 mpm/PP 1.6 PP/mpm 0.63 mpm/FC 1.35 FC/mpm 0.74 mpm/TPls 0.13
 TPls/mpm 7.69

<=> (FR = FRs x 10) <=>

Max/FR 1.27 min/FR 0.85 FC/FR 0.5 TPls/FR 5.33 PAM/FR 0.19 PAM2/FR 0.87 mpm/FR 0.67 PP/FR 0.42
 FR/Max 0.79 FR/min 1.18 FR/FC 2 FR/TPls 0.19 FR/PAM 1.01 FR/PAM2 1.15 FR/PP 2.38

vs Température Corporelle (Tc)

Max/TC 5.03 min/TC 3.36 FC/TC 1.98 PP/TC 1.67 PAM/TC 2.29 PAM2/TC 3.46 mpm/TC 2.67

vs Poids Corporel (P)

MAX/P 2.36 min/P 1.58 FC/P 0.93 Tpls/P 9.95 PAM/P 0.99 PAM2/P 1.63 PP/P 0.78 mpm/P 1.26

vs Taille Hauteur (Stature = tHt)

MAX/tHt 1.14 min/tHt 0.76 FC/tHt 0.45 Tpls/tHt 4.8 PAM/tHt 1.84 PAM2/tHt 0.78 PP/tHt 0.38 mpm/tHt 0.61
 tHt/FC 2.22

vs AGE

MAX/Age 2.94 min/Age 1.96 FC/Age 1.16 Tpls/Age 12.3 PAM/Age 0.89 PAM2/Age 2.02 PP/Age 0.97 mpm/Age 1.56 Pds/FC
 1.08 Age/FC 0.86

vs Pression Barométrique / 100 <=> (PB = PBarom / 100) <=>

Évaluation du BAROTRAUMATISME

Max/PB NaN min/PB NaN FC/PB NaN PP/PB NaN PAM/PB 5.1 PAM2/PB NaN mpm/PB NaN

Tpouls vs xxx

TPls/TCorp 21.1 TPls/TAmb 27.5 TPls/pBarom NaN TPls/Humid 10.5

vs Température Ambiante (T)

Max/T 6.55 min/T 4.38 FC/T 2.59 PP/T 2.17 PAM/T 3.92 PAM2/T 4.51 mpm/T 3.48

vs Humidité Atmosphérique (H)

Max/H|2.5 min/H|1.67 FC/H|0.99 PP/H|0.83 PAM/H|NaN PAM2/H|1.72 mpm/H|1.33

GRADE DTE COUCHÉ:

MAXIMA (190) : HTA GRADE-III

Minima (127) : HTA Maligne

Pression Pulsée >=60 (63 mmHg)

=> Pré-Athérosclérose ou Pré-Rigidité Artérielle

: GRADE DU POULS DROITE - COUCHÉ :

0 Arythmie de Pouls signalée au Bras Droite :

Observation PAM - PAM2 [(min - FC) / 3]

[148 - 130.67] = 17.33 (Positif <=> min > FC) :

|minima (127) - pouls (75)| [=52] > plage de la minima 60 à 90=30
minima (127) < 90

DÉBIT CARDIAQUE (DC)

DC = FC (75'/') x VES (80 cc/pls) = **6000 cc / minute** de sang
= 6 L/min ou 8640 L/j ou 3.156e+6 L/an ou **1.578e+8 L en 50 ans** en moyenne,

DCI = débit cardiaque / surface corporelle =

6000 / 1.9663 = 3051.45 cc'/m² =ou= 6 / 1.9663 = 3.05 L'/m²3.05 Litres/min/m²BSA[SC] (OK, entre [2.5 à 4.5])Si Débit Cardiaque était <2.5, on aurait **crainf une décompensation cardiaque** :

VueMètre du Débit Cardiaque = (3.05-2.5)*50 =

27.57 % (OK, entre [0 <= NL <= 100])

RÉSISTANCE VASCULAIRE PÉRIPHÉRIQUE (RVP)

RVP = TAs (190) / DC (6000 cc'/') = **3.17e-2** ou TAs (190) / DC (6 L'/') = **31.67**

PA [mmHg] & PLS [']

1. COUCHÉ

2. GCHE

MAX|102 min|85 FC|136 P Pulsée|17 PAM|90.67 min-FC|-51

FC/' (gc)| FC/sec|2. +0.267 Durée Pouls (TPls)|441. +0.176 ms/batt

Gche : FRs|15 | Durée Respiratoire (TRsp)|4 sec / cycl.respir

mpm (Moy FC+min)|110.5 MAX / mpm|0.92 MAX - mpm|-8.5

PAM2 = ([MAX-mpm] / 3) + mpm|107.6 | PAM-PAM2|-17

MAX-TOD|85 min-TOD|68 PP-TOD|0

PERFUSION (MAX-TOD)/TOD|5 (min-TOD)/TOD|4 (PP-TOD)/TOD|0

OCULAIRE

MAX-TOG|80 min-TOG|63 PP-TOG|-5

(MAX-TOG)/TOG|3.64 (min-TOG)/TOG|2.86 (PP-TOG)/TOG|-0.23

MAXa| mina| FCa| P Pulséea| PAMa| min-FCa|

FCa' (gc)| FCa/sec| Durée Pouls (TPlsa)| ms/batt

Gche : FRsa| Durée Respiratoire (TRespa)| sec / cycl.respir

mpma (Moy FC+min)| MAX / mpma| MAX - mpma|

PAM2a = ([MAX-mpm] / 3) + mpm| PAMa-PAM2a|

Rapports

Max/min|1.2 min/Max|0.83 FC/Max|1.33 FC/min|1.6 PAM/Max|5.33 FC/PP|8

TPls/Max|4.33 TPls/min|5.19 Max/FC|0.75 min/FC|0.63 PAM/min|0.89 PP/FC|0.13

Max/TPls|0.23 min/TPls|0.19 FC/TPls|0.31 TPls/FC|3.24 PP/TPls|0.04 TPls/PP|25.95

Max/PAM|1.13 min/PAM|0.94 PP/PAM|0.19 PAM/PP|0.84 FC/PAM|1.5 TPls/PAM|4.87

Max/PP|6 min/PP|5 PP/Max|0.17 PP/min|0.2 PAM/FC|1.07 PAM/TPls|0.67

vs PAM2 et mpm

PAM2/Max|1.06 Max/PAM2|0.95 PAM2/min|1.27 min/PAM2|0.79 PP/PAM2|0.16 PAM2/PP|6.33 FC/PAM2|1.26

TPls/PAM2|4.1 PAM2/FC|0.79 PAM2/TPls|0.24
 mpm/Max|1.08 mpm/min|1.3 min/mpm|0.77 mpm/PP|6.5 PP/mpm|0.15 mpm/FC|0.81 FC/mpm|1.23 mpm/TPls|0.25
 TPls/mpm|4

<=> (FR = FRs x 10) <=>

Max/FR|0.68 min/FR|0.57 FC/FR|0.91 TPls/FR|2.94 PAM/FR|0.21 PAM2/FR|0.72 mpm/FR|0.74 PP/FR|0.11
 FR/Max|1.47 FR/min|1.76 FR/FC|1.1 FR/TPls|0.34 FR/PAM|1.65 FR/PAM2|1.39 FR/PP|8.82

vs Température Corporelle (Tc)

Max/TC|2.7 min/TC|2.25 FC/TC|3.6 PP/TC|0.45 PAM/TC|1.4 PAM2/TC|2.85 mpm/TC|2.92

vs Poids Corporel (P)

MAX/P|1.27 min/P|1.06 FC/P|1.69 Tpls/P|5.49 PAM/P|0.6 PAM2/P|1.34 PP/P|0.21 mpm/P|1.37

vs Taille Hauteur (Stature = tHt)

MAX/tHt|0.61 min/tHt|0.51 FC/tHt|0.82 Tpls/tHt|2.65 PAM/tHt|1.13 PAM2/tHt|0.65 PP/tHt|0.1 mpm/tHt|0.66
 tHt/FC|1.22

vs AGE

MAX/Age|1.58 min/Age|1.31 FC/Age|2.1 Tpls/Age|6.82 PAM/Age|0.54 PAM2/Age|1.67 PP/Age|0.26 mpm/Age|1.71 Pds/FC
 |0.59 Age/FC|0.48

vs Pression Barométrique / 100 <=> (PB = PBarom / 100) <=>

Évaluation du BAROTRAUMATISME

Max/PB|NaN min/PB|NaN FC/PB|NaN PP/PB|NaN PAM/PB|3.13 PAM2/PB|NaN mpm/PB|NaN

Tpouls vs xxx

TPls/TCorp|11.6 TPls/TAmb|15.2 TPls/pBarom|NaN TPls/Humid|5.8

vs Température Ambiante (T)

Max/T|3.52 min/T|2.93 FC/T|4.69 PP/T|0.59 PAM/T|2.4 PAM2/T|3.71 mpm/T|3.81

vs Humidité Atmosphérique (H)

Max/H|1.34 min/H|1.12 FC/H|1.79 PP/H|0.22 PAM/H|NaN PAM2/H|1.42 mpm/H|1.45

GRADE GCHE COUCHÉ:

MAXIMA (102) : NORMALE

Minima (85) : NORMALE

: GRADE DU POULS GAUCHE - COUCHÉ :

0 Arythmie de Pouls signalée au Bras Gauche :

Observation PAM - PAM2 [(min - FC) / 3]

[90.67 - 107.67] = -17 (Négatif <=> min < FC) :

TACHYCARDIE ou tendance (?) pouls = 136

[minima (85) - pouls (136)] [=51] > plage de la minima 60 à 90=30

Pouls (136) > 84

DÉBIT CARDIAQUE (DC)

DC = FC (136"/) x VES (80 cc/pls) = **10880 cc / minute**, de sang
 = 10.88 L/min ou 15667.2 L/j ou 5.722e+6 L/an ou 2.861e+8 L en 50 ans en moyenne,

DCI = débit cardiaque / surface corporelle =

10880 / 1.9663 = 5533.29 cc/m² = ou = 10.88 / 1.9663 = 5.53 L/m²

5.53 Litres/min/m²BSA[SC] (> [2.5 à 4.5])

Si Débit Cardiaque était <2.5, on aurait craint une décompensation cardiaque :

VueMètre du Débit Cardiaque = (5.53-2.5)*50 =

151.66 % (> [0 <= NL <= 100])

RÉSISTANCE VASCULAIRE PÉRIPHÉRIQUE (RVP)

RVP = TAs (102) / DC (10880 cc") = **9.38e-3** ou TAs (102) / DC (10.88 L") = **9.38**

PA [mmHg] & PLS ["/]

1. COUCHÉ

3. (DTE MOINS GCHE)

MAX|88 min|42 FC|-61 P Pulsée|46 PAM|57.33 min-FC|103
 FC"/(cc)|NaN bpm FC/sec|-1. +0.016 Durée Pouls (TPls)|358. ms/batt

FRs 15 | Durée Respiratoire (TResp) 4 sec / cycl.respir

(Dte moins

Gche) : mpm (Moy FC+min) -9.5 | MAX / mpm -9.26 | MAX - mpm 97.5

PAM2 = ([MAX-mpm] / 3) + mpm 23 | PAM-PAM2 34.33

MAX-TOD 71 | min-TOD 25 | PP-TOD 29

PERFUSION (MAX-TOD)/TOD 4.18 | (min-TOD)/TOD 1.47 | (PP-TOD)/TOD 1.71

OCULAIRE

MAX-TOG 66 | min-TOG 20 | PP-TOG 24

(MAX-TOG)/TOG 3 | (min-TOG)/TOG 0.91 | (PP-TOG)/TOG 1.09

MAXa | mina | FCa | P Pulséa | PAMa | min-FCa

FCa' (ec) | FCa/sec | Durée Pouls (TPlsa) | ms/batt

(Dte moins FRsa | Durée Respiratoire (TRespa) | sec / cycl.respir

Gche) :

mpma (Moy FC+min) | MAX / mpma | MAX - mpma

PAM2a = ([MAX-mpm] / 3) + mpm | PAMa-PAM2a

Rapports

Max/min 2.1 | min/Max 0.48 | FC/Max -0.69 | FC/min -1.45 | PAM/Max 0.65 | FC/PP -1.33

TPls/Max 4.08 | TPls/min 8.54 | Max/FC -1.44 | min/FC -0.69 | PAM/min 1.37 | PP/FC -0.75

Max/TPls 0.25 | min/TPls 0.12 | FC/TPls -0.17 | TPls/FC -5.88 | PP/TPls 0.13 | TPls/PP 7.8

Max/PAM 1.53 | min/PAM 0.73 | PP/PAM 0.8 | PAM/PP 1.25 | FC/PAM -1.06 | TPls/PAM 6.26

Max/PP 1.91 | min/PP 0.91 | PP/Max 0.52 | PP/min 1.1 | PAM/FC -0.94 | PAM/TPls 0.16

vs PAM2 et mpm

PAM2/Max 0.26 | Max/PAM2 3.83 | PAM2/min 0.55 | min/PAM2 1.83 | PP/PAM2 2 | PAM2/PP 0.5 | FC/PAM2 -2.65

TPls/PAM2 15.6 | PAM2/FC -0.38 | PAM2/TPls 0.06

mpm/Max -0.11 | mpm/min -0.23 | min/mpm -4.35 | mpm/PP -0.21 | PP/mpm -4.76 | mpm/FC 0.16 | FC/mpm 6.25 | mpm/TPls -0.03

TPls/mpm -33.3

Max/PPE 1.913043 | min/PPE 0.913043 | PP/MaxE 0.522727 | PP/minE 1.095238

<=> (FR = FRs x 10) <=>

Max/FR 0.59 | min/FR 0.28 | FC/FR -0.4 | TPls/FR 2.39 | PAM/FR 0.38 | PAM2/FR 0.15 | mpm/FR -0.04 | PP/FR 0.31

FR/Max 1.7 | FR/min 3.57 | FR/FC -2.4 | FR/TPls 0.42 | FR/PAM 2.62 | FR/PAM2 6.52 | FR/PP 3.26

vs Température Corporelle (Tc)

Max/TC 2.33 | min/TC 1.11 | FC/TC -1.61 | PP/TC 1.22 | PAM/TC 1.52 | PAM2/TC 0.61 | mpm/TC -0.25

vs Poids Corporel (P)

MAX/P 1.09 | min/P 0.52 | FC/P -0.7 | Tpls/P 4.46 | PAM/P 0.71 | PAM2/P 0.29 | PP/P 0.57 | mpm/P -0.1

vs Taille Hauteur (Stature = tHt)

MAX/tHt 0.53 | min/tHt 0.25 | FC/tHt -0.3 | Tpls/tHt 2.16 | PAM/tHt 0.34 | PAM2/tHt 0.14 | PP/tHt 0.28 | mpm/tHt -0.04

tHt/FC -2.7

vs AGE

MAX/Age 1.36 | min/Age 0.65 | FC/Age -0.9 | Tpls/Age 5.55 | PAM/Age 0.89 | PAM2/Age 0.36 | PP/Age 0.71 | mpm/Age -0.1 | Pds/FC

-1.3 | Age/FC -1.04

vs Pression Barométrique / 100 <=> (PB = PBarom / 100) <=>**Évaluation du BAROTRAUMATISME**

Max/PB NaN | min/PB NaN | FC/PB NaN | PP/PB NaN | PAM/PB NaN | PAM2/PB NaN | mpm/PB NaN

Tpouls vs xxx

TPls/TCorp 9.49 | TPls/TAmb 12.3 | TPls/pBarom NaN | TPls/Humid 4.72

vs Température Ambiante (T)

Max/T 3.03 | min/T 1.45 | FC/T -2.1 | PP/T 1.59 | PAM/T 1.98 | PAM2/T 0.79 | mpm/T -0.33

vs Humidité Atmosphérique (H)

Max/H 1.16 | min/H 0.55 | FC/H -0.8 | PP/H 0.61 | PAM/H 0.75 | PAM2/H 0.3 | mpm/H -0.12

GRADE :

MAX Dte > MAX Gche. (+)

Min Dte > Min Gche. (+)

FR/Age|2.32 FR/tHt|0.9 FR/Pds|1.87 FR/pThorApX|1.58 FR/tCorp|3.97 FR/tAmb|5.17

FR/Hum|1.97 FR/pBar|NaN Age/FR|0.43 tHt/FR|1.11 Pds/FR|0.53 pThorApX/FR|0.63

pThorApX/Pouls|-1.56 Pouls/pThorApX|-0.64

PAM vs POULS:

Note :

« Max/PP ... » = « Max/PP de droite » - « Max/PP de gauche »

« Max/PPE ... » = « (MaxDte - MaxGche) / (PP de droite - PP de gauche) »

PRESSIONS ARTÉRIELLES (PA) & POULS , (2) ASSIS

PA [mmHg] & PLS [']	2. ASSIS	1. DTE
---------------------	----------	--------

MAX 210 **min** 75 **FC** 38 P Pulsée 135 PAM 120 min-FC 37
 FC' (d) FC/sec 0. +0.633 Durée Pouls (TPls) 1578. +0.947 ms/batt
Dte : **FRs** 15 | Durée Respiratoire (TResp) 4 sec / cycl.respir
mpm (Moy FC+min) 56.5 **MAX / mpm** 3.72 **MAX - mpm** 153.5
PAM2 = ([MAX-mpm] / 3) + mpm 107.6 | **PAM-PAM2** 12.33

MAX-TOD 193 | **min-TOD** 58 | **PP-TOD** 118
PERFUSION OCULAIRE **(MAX-TOD)/TOD** 11.35 | **(min-TOD)/TOD** 3.41 | **(PP-TOD)/TOD** 6.94
MAX-TOG 188 | **min-TOG** 53 | **PP-TOG** 113
(MAX-TOG)/TOG 8.55 | **(min-TOG)/TOG** 2.41 | **(PP-TOG)/TOG** 5.14

MAXa min FCa P Pulséa PAMa min-FCa
 FCa' (d) FCa/sec Durée Pouls (TPlsa) ms/batt
Dte : FRsa | Durée Respiratoire (TRespa) sec / cycl.respir
mpma (Moy FC+min) MAX / mpma MAX - mpma
PAM2a = ([MAX-mpm] / 3) + mpm PAMa-PAM2a

Rapports

Max/min 2.8 min/Max 0.36 FC/Max 0.18 FC/min 0.51 PAM/Max 0.89 FC/PP 0.28
 TPls/Max 7.52 TPls/min 21.05 Max/FC 5.53 min/FC 1.97 PAM/min 0.57 PP/FC 3.55
 Max/TPls 0.13 min/TPls 0.05 FC/TPls 0.02 TPls/FC 41.55 PP/TPls 0.09 TPls/PP 11.7
 Max/PAM 1.75 min/PAM 0.63 PP/PAM 1.13 PAM/PP 1.11 FC/PAM 0.32 TPls/PAM 13.16
 Max/PP 1.56 min/PP 0.56 PP/Max 0.64 PP/min 1.8 PAM/FC 1.6 PAM/TPls 3.16

vs PAM2 et mpm

PAM2/Max 0.51 Max/PAM2 1.95 PAM2/min 1.44 min/PAM2 0.7 PP/PAM2 1.25 PAM2/PP 0.8 FC/PAM2 0.35
 TPls/PAM2 14.67 PAM2/FC 2.83 PAM2/TPls 0.07
 mpm/Max 0.27 mpm/min 0.75 min/mpm 1.33 mpm/PP 0.42 PP/mpm 2.38 mpm/FC 1.49 FC/mpm 0.67 mpm/TPls 0.04
 TPls/mpm 25

<=> (FR = FRs x 10) <=>

Max/FR 1.05 min/FR 0.38 FC/FR 0.19 TPls/FR 7.89 PAM/FR 0.08 PAM2/FR 0.54 mpm/FR 0.28 PP/FR 0.68
 FR/Max 0.95 FR/min 2.67 FR/FC 5.26 FR/TPls 0.13 FR/PAM 1.67 FR/PAM2 1.86 FR/PP 1.48

vs Température Corporelle (Tc)

Max/TC 5.56 min/TC 1.98 FC/TC 1.01 PP/TC 3.57 PAM/TC 1.86 PAM2/TC 2.85 mpm/TC 1.49

vs Poids Corporel (P)

MAX/P 2.61 min/P 0.93 FC/P 0.47 Tpls/P 19.6 PAM/P 0.6 PAM2/P 1.34 PP/P 1.68 mpm/P 0.7

vs Taille Hauteur (Stature = tHt)

MAX/tHt 1.26 min/tHt 0.45 FC/tHt 0.23 Tpls/tHt 9.48 PAM/tHt 1.49 PAM2/tHt 0.65 PP/tHt 0.81 mpm/tHt 0.34
 tHt/FC 4.35

vs AGE

MAX/Age 3.25 min/Age 1.16 FC/Age 0.59 Tpls/Age 24.4 PAM/Age 0.72 PAM2/Age 1.67 PP/Age 2.09 mpm/Age 0.87 Pds/FC
 2.13 Age/FC 1.69

vs Pression Barométrique / 100 <=> (PB = PBarom / 100) <=>

Évaluation du BAROTRAUMATISME

Max/PB NaN min/PB NaN FC/PB NaN PP/PB NaN PAM/PB 4.14 PAM2/PB NaN mpm/PB NaN

Tpouls vs xxx

TPls/TCorp 41.7 TPls/TAmb 54.4 TPls/pBarom NaN TPls/Humid 20.7

vs Température Ambiante (T)

Max/T 7.24 min/T 2.59 FC/T 1.31 PP/T 4.66 PAM/T 3.17 PAM2/T 3.71 mpm/T 1.95

vs Humidité Atmosphérique (H)

Max/H|2.76 min/H|0.99 FC/H|0.5 PP/H|1.78 PAM/H|NaN PAM2/H|1.42 mpm/H|0.74

GRADE DTE ASSIS:

MAXIMA (210) : HTA Maligne

Minima (75) : NORMALE

Pression Pulsée >=60 (135 mmHg)

=> Pré-Athérosclérose ou Pré-Rigidité Artérielle

: GRADE DU POULS DROITE - ASSIS :

0 Arythmie de Pouls signalée au Bras Droite :

Observation PAM - PAM2 [(min - FC) / 3]

[120 - 107.67] = 12.33 (Positif <=> min > FC) :

|minima (75) - pouls (38)| [=37] > plage de la minima 60 à 90=30

Pouls (38) < 54

DÉBIT CARDIAQUE (DC)

DC = FC (38"/) x VES (80 cc/pls) = **3040 cc / minute** de sang
 = 3.04 L/min ou 4377.6 L/j ou 1.599e+6 L/an ou **7.995e+7 L en 50 ans** en moyenne,

DCI = débit cardiaque / surface corporelle =

3040 / 1.9663 = 1546.07 cc"/m² =ou= 3.04 / 1.9663 = 1.55 L"/m²1.55 Litres/min/m²BSA[SC] (< [2.5 à 4.5])

Devant un Débit Cardiaque bas (<2.5), craindre une décompensation cardiaque :

1. **système rénine-angiotensine-aldostérone** : une baisse du débit cardiaque entraîne une diminution de la *perfusion glomérulaire* perçue par les barorécepteurs du rein comme une baisse de volume, activant donc le **système rénine-angiotensine-aldostérone** et donc une rétention d'eau,
2. **Activation neurohormonale ADH** : La diminution de la perfusion cérébrale active la sécrétion d'ADH (vasopressine) provoquant une rétention d'eau et une vasoconstriction, chez un patient déjà en surcharge.

VueMètre du Débit Cardiaque = (1.55-2.5)*50 =

-47.7 % (< [0 <= NL <= 100])

RÉSISTANCE VASCULAIRE PÉRIPHÉRIQUE (RVP)

RVP = TAs (210) / DC (3040 cc"/) = **6.91e-2** ou TAs (210) / DC (3.04 L"/) = **69.08**

PA [mmHg] & PLS ["/]

2. ASSIS

2. GCHE

MAX|116 min|84 FC|72 P Pulsée|32 PAM|94.67 min-FC|12

FC/' (g) FC/sec|1. +0.2 Durée Pouls (TPls)|833. +0.333 ms/batt

Gche : FRs|15 | Durée Respiratoire (TResp)|4 sec / cycl.respir

mpm (Moy FC+min)|78 MAX / mpm|1.49 MAX - mpm|38

PAM2 = ([MAX-mpm] / 3) + mpm|90.67 | PAM-PAM2|4

MAX-TOD|99 | min-TOD|67 | PP-TOD|15

(MAX-TOD)/TOD|5.82 | (min-TOD)/TOD|3.94 | (PP-TOD)/TOD|0.88

PERFUSION OCULAIRE

MAX-TOG|94 | min-TOG|62 | PP-TOG|10

(MAX-TOG)/TOG|4.27 | (min-TOG)/TOG|2.82 | (PP-TOG)/TOG|0.45

MAXa| mina| FCa|77 P Pulséea| PAMa| min-FCa|

FCa' (g) FCa/sec|1. +0.283 Durée Pouls (TPlsa)|779. +0.221 ms/batt

Gche : FRsa| | Durée Respiratoire (TRespa)| sec / cycl.respir

mpma (Moy FC+min)| MAX / mpma| MAX - mpma|

PAM2a = ([MAX-mpm] / 3) + mpm| PAMa-PAM2a|

Rapports

Max/min|1.38 min/Max|0.72 FC/Max|0.62 FC/min|0.86 PAM/Max|2.96 FC/PP|2.25

TPIs/Max|7.18 TPIs/min|9.92 Max/FC|1.61 min/FC|1.17 PAM/min|0.82 PP/FC|0.44
 Max/TPIs|0.14 min/TPIs|0.1 FC/TPIs|0.09 TPIs/FC|11.57 PP/TPIs|0.04 TPIs/PP|26.04
 Max/PAM|1.23 min/PAM|0.89 PP/PAM|0.34 PAM/PP|1.04 FC/PAM|0.76 TPIs/PAM|8.8
 Max/PP|3.63 min/PP|2.63 PP/Max|0.28 PP/min|0.38 PAM/FC|1.13 PAM/TPIs|1.31

vs PAM2 et mpm

PAM2/Max|0.78 Max/PAM2|1.28 PAM2/min|1.08 min/PAM2|0.93 PP/PAM2|0.35 PAM2/PP|2.83 FC/PAM2|0.79
 TPIs/PAM2|9.19 PAM2/FC|1.26 PAM2/TPIs|0.11
 mpm/Max|0.67 mpm/min|0.93 min/mpm|1.08 mpm/PP|2.44 PP/mpm|0.41 mpm/FC|1.08 FC/mpm|0.93 mpm/TPIs|0.09
 TPIs/mpm|11.11

<=> (FR = FRs x 10) <=>

Max/FR|0.58 min/FR|0.42 FC/FR|0.36 TPIs/FR|4.17 PAM/FR|0.11 PAM2/FR|0.45 mpm/FR|0.39 PP/FR|0.16
 FR/Max|1.72 FR/min|2.38 FR/FC|2.78 FR/TPIs|0.24 FR/PAM|2.11 FR/PAM2|2.21 FR/PP|6.25

vs Température Corporelle (Tc)

Max/TC|3.07 min/TC|2.22 FC/TC|1.9 PP/TC|0.85 PAM/TC|1.46 PAM2/TC|2.4 mpm/TC|2.06

vs Poids Corporel (P)

MAX/P|1.44 min/P|1.04 FC/P|0.9 Tpls/P|10.3 PAM/P|0.47 PAM2/P|1.13 PP/P|0.4 mpm/P|0.97

vs Taille Hauteur (Stature = tHt)

MAX/tHt|0.7 min/tHt|0.5 FC/tHt|0.43 Tpls/tHt|5.01 PAM/tHt|1.18 PAM2/tHt|0.54 PP/tHt|0.19 mpm/tHt|0.47
 tHt/FC|2.33

vs AGE

MAX/Age|1.79 min/Age|1.3 FC/Age|1.11 Tpls/Age|12.8 PAM/Age|0.57 PAM2/Age|1.4 PP/Age|0.49 mpm/Age|1.21 Pds/FC
 |1.11 Age/FC|0.9

vs Pression Barométrique / 100 <=> (PB = PBarom / 100) <=>**Évaluation du BAROTRAUMATISME**

Max/PB|NaN min/PB|NaN FC/PB|NaN PP/PB|NaN PAM/PB|3.26 PAM2/PB|NaN mpm/PB|NaN

Tpouls vs xxx

TPIs/TCorp|22.0 TPIs/TAmb|28.7 TPIs/pBarom|NaN TPIs/Humid|10.9

vs Température Ambiante (T)

Max/T|4 min/T|2.9 FC/T|2.48 PP/T|1.1 PAM/T|2.5 PAM2/T|3.13 mpm/T|2.69

vs Humidité Atmosphérique (H)

Max/H|1.53 min/H|1.11 FC/H|0.95 PP/H|0.42 PAM/H|NaN PAM2/H|1.19 mpm/H|1.03

GRADE GCHE ASSIS:

MAXIMA (116) : NORMALE

Minima (84) : NORMALE

: GRADE DU POULS GAUCHE - ASSIS :

0 Arythmie de Pouls signalée au Bras Gauche :

Observation PAM - PAM2 [(min - FC) / 3]

[94.67 - 90.67] = 4 (Positif <=> min > FC) :

DÉBIT CARDIAQUE (DC)

DC = FC (72"/) x VES (80 cc/pls) = **5760 cc / minute**, de sang
 = 5.76 L/min ou 8294.4 L/j ou 3.030e+6 L/an ou **1.515e+8 L en 50 ans** en moyenne,

DCI = débit cardiaque / surface corporelle =
 5760 / 1.9663 = 2929.39 cc//m² = ou = 5.76 / 1.9663 = 2.93 L//m²
 2.93 Litres/min/m²BSA[SC] (OK, entre [2.5 à 4.5])
 Si Débit Cardiaque était <2.5, on aurait **craint une décompensation cardiaque** :

VueMètre du Débit Cardiaque = (2.93-2.5)*50 =
 21.47 % (OK, entre [0 <= NL <= 100])

RÉSISTANCE VASCULAIRE PÉRIPHÉRIQUE (RVP)

RVP = TAs (116) / DC (5760 cc/) = **2.01e-2** ou TAs (116) / DC (5.76 L/) = **20.14**

PA [mmHg] & PLS [']

2. ASSIS

3. (DTE MOINS GCHE)

MAX⁹⁴ min⁻⁹ FC⁻³⁴ P Pulsée¹⁰ PAM^{25.33} min-FC²⁵
 FC' (e) NaN bpm FC/sec Durée Pouls (TPls) 745. ms/batt

(Dte moins FRs²⁰ | Durée Respiratoire (TResp)³ sec / cycl.respir
 Gche) :

mpm (Moy FC+min)^{-21.5} MAX / mpm^{-4.37} MAX - mpm^{115.5}
 PAM2 = ([MAX-mpm] / 3) + mpm¹⁷ | PAM-PAM2^{8.33}

MAX-TOD⁷⁷ | min-TOD⁻²⁶ | PP-TOD⁻⁷
 (MAX-TOD)/TOD^{4.53} | (min-TOD)/TOD^{-1.53} | (PP-TOD)/TOD^{-0.41}

PERFUSION OCULAIRE

MAX-TOG⁷² | min-TOG⁻³¹ | PP-TOG⁻¹²
 (MAX-TOG)/TOG^{3.27} | (min-TOG)/TOG^{-1.41} | (PP-TOG)/TOG^{-0.55}

MAXa mina FCa P Pulséea PAMa min-FCa
 FCa' (e) FCa/sec Durée Pouls (TPlsa) ms/batt

(Dte moins FRsa | Durée Respiratoire (TRespa) sec / cycl.respir
 Gche) :

mpma (Moy FC+min) MAX / mpma MAX - mpma
 PAM2a = ([MAX-mpm] / 3) + mpm PAMa-PAM2a

Rapports

Max/min^{-10.44} min/Max^{-0.1} FC/Max^{-0.36} FC/min^{3.78} PAM/Max^{0.27} FC/PP^{-3.4}
 TPls/Max^{7.93} TPls/min^{-82.85} Max/FC^{-2.76} min/FC^{0.26} PAM/min^{-2.81} PP/FC^{-0.29}
 Max/TPls^{0.13} min/TPls^{-0.01} FC/TPls^{-0.05} TPls/FC^{-21.93} PP/TPls^{0.01} TPls/PP^{74.56}
 Max/PAM^{3.71} min/PAM^{-0.36} PP/PAM^{0.39} PAM/PP^{2.53} FC/PAM^{-1.34} TPls/PAM^{29.43}
 Max/PP^{9.4} min/PP^{-0.9} PP/Max^{0.11} PP/min^{-1.11} PAM/FC^{-0.75} PAM/TPls^{0.03}

vs PAM2 et mpm

PAM2/Max^{0.18} Max/PAM2^{5.53} PAM2/min^{-1.89} min/PAM2^{-0.53} PP/PAM2^{0.59} PAM2/PP^{1.7} FC/PAM2⁻²
 TPls/PAM2^{43.86} PAM2/FC^{-0.5} PAM2/TPls^{0.02}
 mpm/Max^{-0.23} mpm/min^{2.39} min/mpm^{0.42} mpm/PP^{-2.15} PP/mpm^{-0.47} mpm/FC^{0.63} FC/mpm^{1.59} mpm/TPls^{-0.03}
 TPls/mpm^{-33.3}

Max/PPE^{9.4} min/PPE^{-0.9} PP/MaxE^{0.106383} PP/minE^{-1.111111}

<=> (FR = FRs x 10) <=>

Max/FR^{0.47} min/FR^{-0.0} FC/FR^{-0.1} TPls/FR^{3.73} PAM/FR^{0.13} PAM2/FR^{0.08} mpm/FR^{-0.1} PP/FR^{0.05}
 FR/Max^{2.13} FR/min^{-22.1} FR/FC^{-5.8} FR/TPls^{0.27} FR/PAM^{7.89} FR/PAM2^{11.7} FR/PP²⁰

vs Température Corporelle (Tc)

Max/TC^{2.49} min/TC^{-0.24} FC/TC^{-0.9} PP/TC^{0.26} PAM/TC^{0.67} PAM2/TC^{0.45} mpm/TC^{-0.57}

vs Poids Corporel (P)

MAX/P^{1.17} min/P^{-0.1} FC/P^{-0.4} Tpls/P^{9.27} PAM/P^{0.32} PAM2/P^{0.21} PP/P^{0.12} mpm/P^{-0.2}

vs Taille Hauteur (Stature = tHt)

MAX/tHt^{0.56} min/tHt^{-0.0} FC/tHt^{-0.2} Tpls/tHt^{4.48} PAM/tHt^{0.15} PAM2/tHt^{0.1} PP/tHt^{0.06} mpm/tHt^{-0.1}
 tHt/FC⁻⁵

vs AGE

MAX/Age^{1.45} min/Age^{-0.1} FC/Age^{-0.5} Tpls/Age^{11.5} PAM/Age^{0.39} PAM2/Age^{0.26} PP/Age^{0.15} mpm/Age^{-0.3} Pds/FC^{-2.3} Age/FC^{-1.8}

vs Pression Barométrique / 100 <=> (PB = PBarom / 100) <=>**Évaluation du BAROTRAUMATISME**

Max/PB NaN min/PB NaN FC/PB NaN PP/PB NaN PAM/PB NaN PAM2/PB NaN mpm/PB NaN

Tpouls vs xxx

TPls/TCorp^{19.7} TPls/TAmb^{25.7} TPls/pBarom NaN TPls/Humid^{9.81}

vs Température Ambiante (T)

Max/T^{3.24} min/T^{-0.31} FC/T^{-1.17} PP/T^{0.34} PAM/T^{0.87} PAM2/T^{0.59} mpm/T^{-0.74}

vs Humidité Atmosphérique (H)

Max/H|1.24 min/H|-0.12 FC/H|-0.45 PP/H|0.13 PAM/H|0.33 PAM2/H|0.22 mpm/H|-0.28

GRADE :

MAX Dte > MAX Gche. (+)

Min Dte < Min Gche. (-)

(+) et (-)

FR/Age|3.09 FR/tHt|1.2 FR/Pds|2.49 FR/pThorApx|2.11 FR/tCorp|5.29 FR/tAmb|6.9

FR/Hum|2.63 FR/pBar|NaN Age/FR|0.32 tHt/FR|0.83 Pds/FR|0.4 pThorApx/FR|0.47

pThorApx/Pouls|-2.79 Pouls/pThorApx|-0.36

PAM vs POULS:

Note :

« Max/PP ... » = « Max/PP de droite » - « Max/PP de gauche »

« Max/PPE ... » = « (MaxDte - MaxGche) / (PP de droite - PP de gauche) »

PRESSIONS ARTÉRIELLES (PA) & POULS , (3) DEBOUT T0'

PA [mmHg] & PLS [']	3. DEBOUT T0'	1. DTE
<p> MAX 128 min 86 FC 68 P Pulsée 42 PAM 100 min-FC 18 FC' (dd) FC/sec 1. +0.133 Durée Pouls (TPls) 882. +0.353 ms/batt Dte : FRs 15 Durée Respiratoire (TResp) 4 sec / cycl.respir mpm (Moy FC+min) 77 MAX / mpm 1.66 MAX - mpm 51 PAM2 = ([MAX-mpm] / 3) + mpm 94 PAM-PAM2 6 </p>		
<p> MAX-TOD 111 min-TOD 69 PP-TOD 25 PERFUSION OCULAIRE (MAX-TOD/TOD) 6.53 (min-TOD/TOD) 4.06 (PP-TOD/TOD) 1.47 MAX-TOG 106 min-TOG 64 PP-TOG 20 (MAX-TOG/TOG) 4.82 (min-TOG/TOG) 2.91 (PP-TOG/TOG) 0.91 </p>		
<p> MAXa mina FCa P Pulséea PAMa min-FCa FCa' (dd) FCa/sec Durée Pouls (TPlsa) ms/batt Dte : FRsa Durée Respiratoire (TRespa) sec / cycl.respir mpma (Moy FC+min) MAX / mpma MAX - mpma PAM2a = ([MAX-mpm] / 3) + mpm PAMa-PAM2a </p>		
<p> Rapports Max/min 1.49 min/Max 0.67 FC/Max 0.53 FC/min 0.79 PAM/Max 2.38 FC/PP 1.62 TPls/Max 6.89 TPls/min 10.26 Max/FC 1.88 min/FC 1.26 PAM/min 0.78 PP/FC 0.62 Max/TPls 0.15 min/TPls 0.1 FC/TPls 0.08 TPls/FC 12.98 PP/TPls 0.05 TPls/PP 21.01 Max/PAM 1.28 min/PAM 0.86 PP/PAM 0.42 PAM/PP 1.06 FC/PAM 0.68 TPls/PAM 8.82 Max/PP 3.05 min/PP 2.05 PP/Max 0.33 PP/min 0.49 PAM/FC 1.16 PAM/TPls 1.47 </p>		
<p> vs PAM2 et mpm PAM2/Max 0.73 Max/PAM2 1.36 PAM2/min 1.09 min/PAM2 0.91 PP/PAM2 0.45 PAM2/PP 2.24 FC/PAM2 0.72 TPls/PAM2 9.39 PAM2/FC 1.38 PAM2/TPls 0.11 mpm/Max 0.6 mpm/min 0.9 min/mpm 1.11 mpm/PP 1.83 PP/mpm 0.55 mpm/FC 1.13 FC/mpm 0.88 mpm/TPls 0.09 TPls/mpm 11.11 </p>		
<p> $\Leftrightarrow (FR = FRs \times 10) \Leftrightarrow$ Max/FR 0.71 min/FR 0.48 FC/FR 0.38 TPls/FR 4.9 PAM/FR 0.11 PAM2/FR 0.52 mpm/FR 0.43 PP/FR 0.23 FR/Max 1.41 FR/min 2.09 FR/FC 2.65 FR/TPls 0.2 FR/PAM 1.8 FR/PAM2 1.8 FR/PP 1.91 </p>		
<p> vs Température Corporelle (Tc) Max/TC 3.39 min/TC 2.28 FC/TC 1.8 PP/TC 1.11 PAM/TC 1.55 PAM2/TC 2.49 mpm/TC 2.04 </p>		
<p> vs Poids Corporel (P) MAX/P 1.59 min/P 1.07 FC/P 0.85 Tpls/P 10.9 PAM/P 0.56 PAM2/P 1.17 PP/P 0.52 mpm/P 0.96 </p>		
<p> vs Taille Hauteur (Stature = tHt) MAX/tHt 0.77 min/tHt 0.52 FC/tHt 0.41 Tpls/tHt 5.3 PAM/tHt 1.24 PAM2/tHt 0.56 PP/tHt 0.25 mpm/tHt 0.46 tHt/FC 2.44 </p>		
<p> vs AGE MAX/Age 1.98 min/Age 1.33 FC/Age 1.05 Tpls/Age 13.6 PAM/Age 0.6 PAM2/Age 1.45 PP/Age 0.65 mpm/Age 1.19 Pds/FC 1.18 Age/FC 0.95 </p>		
<p> vs Pression Barométrique / 100 $\Leftrightarrow (PB = PBarom / 100) \Leftrightarrow$ Évaluation du BAROTRAUMATISME Max/PB NaN min/PB NaN FC/PB NaN PP/PB NaN PAM/PB 3.45 PAM2/PB NaN mpm/PB NaN </p>		
<p> Tpouls vs xxx TPls/TCorp 23.3 TPls/TAmb 30.4 TPls/pBarom NaN TPls/Humid 11.6 </p>		
<p> vs Température Ambiante (T) Max/T 4.41 min/T 2.97 FC/T 2.34 PP/T 1.45 PAM/T 2.65 PAM2/T 3.24 mpm/T 2.66 </p>		

vs Humidité Atmosphérique (H)

Max/H|1.68 min/H|1.13 FC/H|0.89 PP/H|0.55 PAM/H|NaN PAM2/H|1.24 mpm/H|1.01

GRADE DTE DEBOUT T0':

MAXIMA (128) : HTA Borderline

Minima (86) : NORMALE

: GRADE DU POULS DROITE - DEBOUT :

0 Arythmie de Pouls signalée au Bras Droite :

Observation PAM - PAM2 [(min - FC) / 3]

[100 - 94] = 6 (Positif <=> min > FC) :

DÉBIT CARDIAQUE (DC)

DC = FC (68"/) x VES (80 cc/pls) = **5440 cc / minute**, de sang
 = 5.44 L/min ou 7833.6 L/j ou 2.861e+6 L/an ou **1.431e+8 L en 50 ans** en moyenne,

DCI = débit cardiaque / surface corporelle =
 5440 / 1.9663 = 2766.65 cc/m² = ou = 5.44 / 1.9663 = 2.77 L/m²
 2.77 Litres/min/m²BSA[SC] (OK, entre [2.5 à 4.5])
 Si Débit Cardiaque était <2.5, on aurait **crainf une décompensation cardiaque** :

VueMètre du Débit Cardiaque = (2.77-2.5)*50 =
 13.33 % (OK, entre [0 <= NL <= 100])

RÉSISTANCE VASCULAIRE PÉRIPHÉRIQUE (RVP)

RVP = TAs (128) / DC (5440 cc"/) = **2.35e-2** ou TAs (128) / DC (5.44 L"/) = **23.53**

PA [mmHg] & PLS ["/]

3. DEBOUT T0'

2. GCHE

MAX|147 min|40 FC|83 P Pulsée|107 PAM|75.67 min-FC|-43
 FC/' (gd)| FC/sec|1. +0.383 Durée Pouls (TPIs)|722. +0.892 ms/batt

Gche : FRs|15 | Durée Respiratoire (TResp)|4 sec / cycl.respir

mpm (Moy FC+min)|61.5 MAX / mpm|2.39 MAX - mpm|85.5

PAM2 = ([MAX-mpm] / 3) + mpm|90 | PAM-PAM2|-14.33

MAX-TOD|130 min-TOD|23 PP-TOD|90
 (MAX-TOD)/TOD|7.65 | (min-TOD)/TOD|1.35 | (PP-TOD)/TOD|1.47

PERFUSION OCULAIRE

MAX-TOG|125 min-TOG|18 PP-TOG|85
 (MAX-TOG)/TOG|5.68 | (min-TOG)/TOG|0.82 | (PP-TOG)/TOG|0.91

MAXa| mina| FCa| P Pulséa| PAMa| min-FCa|
 FCa/' (gd)| FCa/sec| Durée Pouls (TPIsa)| ms/batt

Gche : FRsa| | Durée Respiratoire (TRespa)| sec / cycl.respir

mpma (Moy FC+min)| MAX / mpma| MAX - mpma|

PAM2a = ([MAX-mpm] / 3) + mpm| | PAMa-PAM2a|

Rapports

Max/min|3.68 min/Max|0.27 FC/Max|0.56 FC/min|2.08 PAM/Max|0.71 FC/PP|0.78
 TPIs/Max|4.92 TPIs/min|18.07 Max/FC|1.77 min/FC|0.48 PAM/min|0.51 PP/FC|1.29
 Max/TPIs|0.2 min/TPIs|0.06 FC/TPIs|0.11 TPIs/FC|8.71 PP/TPIs|0.15 TPIs/PP|6.76
 Max/PAM|1.94 min/PAM|0.53 PP/PAM|1.41 PAM/PP|0.84 FC/PAM|1.1 TPIs/PAM|9.55
 Max/PP|1.37 min/PP|0.37 PP/Max|0.73 PP/min|2.68 PAM/FC|1.89 PAM/TPIs|0.91

vs PAM2 et mpm

PAM2/Max|0.61 Max/PAM2|1.63 PAM2/min|2.25 min/PAM2|0.44 PP/PAM2|1.19 PAM2/PP|0.84 FC/PAM2|0.92
 TPIs/PAM2|8.03 PAM2/FC|1.08 PAM2/TPIs|0.12
 mpm/Max|0.42 mpm/min|Infinity min/mpm| mpm/PP|0.57 PP/mpm|1.75 mpm/FC|0.74 FC/mpm|1.35 mpm/TPIs|0.09

TPls/mpm|11.11

<=> (FR = FRs x 10) <=>

Max/FR|0.82 min/FR|0.22 FC/FR|0.46 TPls/FR|4.02 PAM/FR|0.1 PAM2/FR|0.5 mpm/FR|0.34 PP/FR|0.59
FR/Max|1.22 FR/min|4.5 FR/FC| FR/TPls|0.25 FR/PAM|2.38 FR/PAM2|2 FR/PP|1.68**vs Température Corporelle (Tc)**

Max/TC|3.89 min/TC|1.06 FC/TC|2.2 PP/TC|2.83 PAM/TC|1.17 PAM2/TC|2.38 mpm/TC|1.63

vs Poids Corporel (P)

MAX/P|1.83 min/P|0.5 FC/P|1.03 Tpls/P|8.99 PAM/P|0.42 PAM2/P|1.12 PP/P|1.33 mpm/P|0.76

vs Taille Hauteur (Stature = tHt)MAX/tHt|0.88 min/tHt|0.24 FC/tHt|0.5 Tpls/tHt|4.34 PAM/tHt|0.94 PAM2/tHt|0.54 PP/tHt|0.64 mpm/tHt|0.37
tHt/FC|2**vs AGE**

MAX/Age|2.27 min/Age|0.62 FC/Age|1.28 Tpls/Age|11.1 PAM/Age|0.45 PAM2/Age|1.39 PP/Age|1.65 mpm/Age|0.95 Pds/FC|0.97 Age/FC|0.78

vs Pression Barométrique / 100 <=> (PB = PBarom / 100) <=>**Évaluation du BAROTRAUMATISME**

Max/PB|NaN min/PB|NaN FC/PB|NaN PP/PB|NaN PAM/PB|2.61 PAM2/PB|NaN mpm/PB|NaN

Tpouls vs xxx

TPls/TCorp|19.1 TPls/TAmb|24.9 TPls/pBarom|NaN TPls/Humid|9.51

vs Température Ambiante (T)

Max/T|5.07 min/T|1.38 FC/T|2.86 PP/T|3.69 PAM/T|2 PAM2/T|3.1 mpm/T|2.12

vs Humidité Atmosphérique (H)

Max/H|1.93 min/H|0.53 FC/H|1.09 PP/H|1.41 PAM/H|NaN PAM2/H|1.18 mpm/H|0.81

GRADE GCHE DEBOUT T0':

MAXIMA (147) : HTA GRADE-I

Minima (40) : Hypotension modérée

Pression Pulsée >=60 (107 mmHg)
=> **Pré-Athérosclérose ou Pré-Rigidité Artérielle****: GRADE DU POULS GAUCHE - DEBOUT :**

0 Arythmie de Pouls signalée au Bras Gauche :

Observation PAM - PAM2 [(min - FC) / 3][75.67 - 90] = -14.33 (Négatif <=> min < FC) :
|minima (40) - pouls (83)| [=43] > plage de la minima 60 à 90=30
minima (40) < 60**DÉBIT CARDIAQUE (DC)**DC = FC (83'/) x VES (80 cc/pls) = **6640 cc / minute**, de sang
= **6.64 L/min** ou **9561.6 L/j** ou **3.492e+6 L/an** ou **1.746e+8 L en 50 ans** en moyenne,DCI = débit cardiaque / surface corporelle =
6640 / 1.9663 = 3376.94 cc//m² =ou= 6.64 / 1.9663 = 3.38 L//m²
3.38 Litres/min/m²BSA[SC] (**OK**, entre [2.5 à 4.5])
Si Débit Cardiaque était <2.5, on aurait **crainit une décompensation cardiaque** :VueMètre du Débit Cardiaque = (3.38-2.5)*50 =
43.85 % (**OK**, entre [0 <= NL <= 100])**RÉSISTANCE VASCULAIRE PÉRIPHÉRIQUE (RVP)**RVP = TAs (147) / DC (6640 cc'/) = **2.21e-2** ou TAs (147) / DC (6.64 L'/) = **22.14**

PA [mmHg] & PLS [']

3. DEBOUT T0'

3. (DTE MOINS GCHE)

(Dte moins **MAX**|-19 **min**|46 **FC**|-15 P Pulsée|-65 PAM|24.33 min-FC|61
Gche) : FC/ (ed)|NaN bpm FC/sec|0. |+0.25 Durée Pouls (TPls)|159. |+0.512 ms/batt
FRs|18 |Durée Respiratoire (TResp)|3.333;sec / cycl.respir

mpm (Moy FC+min) 15.5 MAX / mpm -1.23 MAX - mpm -34.5
 PAM2 = ([MAX-mpm] / 3) + mpm 4 PAM-PAM2 20.33

MAX-TOD -36 min-TOD 29 PP-TOD -82
 (MAX-TOD)/TOD -2.12 (min-TOD)/TOD 1.71 (PP-TOD)/TOD -4.82

**PERFUSION
 OCULAIRE**

MAX-TOG -41 min-TOG 24 PP-TOG -87
 (MAX-TOG)/TOG -1.86 (min-TOG)/TOG 1.09 (PP-TOG)/TOG -3.95

MAXa mina FCa P Pulséa PAMa min-FCa
 FCa' (ed) FCa/sec Durée Pouls (TPlsa) ms/batt

(Dte moins FRsa | Durée Respiratoire (TRespa) sec / cycl.respir
 Gche) :

mpma (Moy FC+min) MAX / mpma MAX - mpma
 PAM2a = ([MAX-mpm] / 3) + mpm PAMa-PAM2a

Rapports

Max/min -0.41 min/Max -2.42 FC/Max 0.79 FC/min -0.33 PAM/Max -1.28 FC/PP 0.23
 TPls/Max -8.39 TPls/min 3.47 Max/FC 1.27 min/FC -3.07 PAM/min 0.53 PP/FC 4.33
 Max/TPls -0.12 min/TPls 0.29 FC/TPls -0.09 TPls/FC -10.63 PP/TPls -0.41 TPls/PP -2.45
 Max/PAM -0.78 min/PAM 1.89 PP/PAM -2.67 PAM/PP -0.37 FC/PAM -0.62 TPls/PAM 6.55
 Max/PP 0.29 min/PP -0.71 PP/Max 3.42 PP/min -1.41 PAM/FC -1.62 PAM/TPls 0.15

vs PAM2 et mpm

PAM2/Max -0.21 Max/PAM2 -4.75 PAM2/min 0.09 min/PAM2 11.5 PP/PAM2 -16.2 PAM2/PP -0.06 FC/PAM2 -3.75
 TPls/PAM2 39.87 PAM2/FC -0.27 PAM2/TPls 0.03
 mpm/Max -0.82 mpm/min 0.34 min/mpm 2.94 mpm/PP -0.24 PP/mpm -4.17 mpm/FC -1.03 FC/mpm -0.97 mpm/TPls 0.1
 TPls/mpm 10

Max/PPE 0.292308 min/PPE -0.707692 PP/MaxE 3.421053 PP/minE -1.413043

<=> (FR = FRs x 10) <=>

Max/FR -0.1 min/FR 0.26 FC/FR -0.0 TPls/FR 0.89 PAM/FR 0.14 PAM2/FR 0.02 mpm/FR 0.09 PP/FR -0.3
 FR/Max -9.4 FR/min 3.91 FR/FC -12 FR/TPls 1.13 FR/PAM 7.4 FR/PAM2 45 FR/PP -2.7

vs Température Corporelle (Tc)

Max/TC -0.5 min/TC 1.22 FC/TC -0.4 PP/TC -1.72 PAM/TC 0.64 PAM2/TC 0.11 mpm/TC 0.41

vs Poids Corporel (P)

MAX/P -0.2 min/P 0.57 FC/P -0.1 TPls/P 1.98 PAM/P 0.3 PAM2/P 0.05 PP/P -0.8 mpm/P 0.19

vs Taille Hauteur (Stature = tHt)

MAX/tHt -0.1 min/tHt 0.28 FC/tHt -0.0 TPls/tHt 0.96 PAM/tHt 0.15 PAM2/tHt 0.02 PP/tHt -0.3 mpm/tHt 0.09
 tHt/FC -11.

vs AGE

MAX/Age -0.2 min/Age 0.71 FC/Age -0.2 TPls/Age 2.47 PAM/Age 0.38 PAM2/Age 0.06 PP/Age -1.0 mpm/Age 0.24 Pds/FC
 -5.2 Age/FC -4.3

vs Pression Barométrique / 100 <=> (PB = PBarom / 100) <=>

Évaluation du BAROTRAUMATISME

Max/PB NaN min/PB NaN FC/PB NaN PP/PB NaN PAM/PB NaN PAM2/PB NaN mpm/PB NaN

Tpouls vs xxx

TPls/TCorp 4.22 TPls/TAmb 5.5 TPls/pBarom NaN TPls/Humid 2.1

vs Température Ambiante (T)

Max/T -0.66 min/T 1.59 FC/T -0.52 PP/T -2.24 PAM/T 0.84 PAM2/T 0.14 mpm/T 0.53

vs Humidité Atmosphérique (H)

Max/H -0.25 min/H 0.61 FC/H -0.2 PP/H -0.86 PAM/H 0.32 PAM2/H 0.05 mpm/H 0.2

GRADE :

MAX Dte < MAX Gche. (-) Min Dte > Min Gche. (+) (-) et (+)

**Pression Pulsée >=60 (65 mmHg)
 => Pré-Athérosclérose ou Pré-Rigidité Artérielle**

FR/Age 2.78 FR/tHt 1.08 FR/Pds 2.24 FR/pThorApX 1.89 FR/TCorp 4.76 FR/tAmb 6.21

FR/Hum|2.37 FR/pBar|NaN Age/FR|0.36 tHt/FR|0.93 Pds/FR|0.45 pThorApx/FR|0.53
pThorApx/Pouls|-6.33 Pouls/pThorApx|-0.16

PAM vs POULS:

PAM Dte *Sup* à Gche, mais FC Dte pas *Inf* à GchePAM2 Dte *Sup* à Gche, mais FC Dte pas *Inf

Note :

« Max/PP ... » = « Max/PP de droite » - « Max/PP de gauche »

« Max/PPE ... » = « (MaxDte - MaxGche) / (PP de droite - PP de gauche) »

PRESSIONS ARTÉRIELLES (PA) & POULS , (4) DEBOUT T3'

PA [mmHg] & PLS [']	4. DEBOUT T3'	1. DTE
MAX 118 min 95 FC 87 P Pulsée 23 PAM 102.6' min-FC 8 FC' (dd3) FC/sec 1. +0.45 Durée Pouls (TPls) 689. +0.655 ms/batt		
Dte : FRs 15 Durée Respiratoire (TResp) 4 sec / cycl.respir		
mpm (Moy FC+min) 91 MAX / mpm 1.3 MAX - mpm 27 PAM2 = ([MAX-mpm] / 3) + mpm 100 PAM-PAM2 2.67		
MAX-TOD 101 min-TOD 78 PP-TOD 6 (MAX-TOD)/TOD 5.94 (min-TOD)/TOD 4.59 (PP-TOD)/TOD 0.35		
PERFUSION OCULAIRE MAX-TOG 96 min-TOG 73 PP-TOG 1 (MAX-TOG)/TOG 4.36 (min-TOG)/TOG 3.32 (PP-TOG)/TOG 0.05		
MAXa mina FCa P Pulséa PAMa min-FCa FCa' (dd3) FCa/sec Durée Pouls (TPlsa) ms/batt		
Dte : FRsa Durée Respiratoire (TRespa) sec / cycl.respir		
mpma (Moy FC+min) MAX / mpma MAX - mpma PAM2a = ([MAX-mpm] / 3) + mpm PAMa-PAM2a		
Rapports Max/min 1.24 min/Max 0.81 FC/Max 0.74 FC/min 0.92 PAM/Max 4.46 FC/PP 3.78 TPls/Max 5.84 TPls/min 7.26 Max/FC 1.36 min/FC 1.09 PAM/min 0.87 PP/FC 0.26 Max/TPls 0.17 min/TPls 0.14 FC/TPls 0.13 TPls/FC 7.93 PP/TPls 0.03 TPls/PP 29.99 Max/PAM 1.15 min/PAM 0.93 PP/PAM 0.22 PAM/PP 1.03 FC/PAM 0.85 TPls/PAM 6.72 Max/PP 5.13 min/PP 4.13 PP/Max 0.19 PP/min 0.24 PAM/FC 1.08 PAM/TPls 1.18		
vs PAM2 et mpm PAM2/Max 0.85 Max/PAM2 1.18 PAM2/min 1.05 min/PAM2 0.95 PP/PAM2 0.23 PAM2/PP 4.35 FC/PAM2 0.87 TPls/PAM2 6.9 PAM2/FC 1.15 PAM2/TPls 0.15 mpm/Max 0.77 mpm/min 0.96 min/mpm 1.04 mpm/PP 3.96 PP/mpm 0.25 mpm/FC 1.05 FC/mpm 0.95 mpm/TPls 0.13 TPls/mpm 7.69		
<=> (FR = FRs x 10) <=> Max/FR 0.51 min/FR 0.41 FC/FR 0.38 TPls/FR 3 PAM/FR 0.15 PAM2/FR 0.43 mpm/FR 0.4 PP/FR 0.1 FR/Max 1.95 FR/min 2.42 FR/FC 2.64 FR/TPls 0.33 FR/PAM 2.24 FR/PAM2 2.3 FR/PP 10		
vs Température Corporelle (Tc) Max/TC 3.12 min/TC 2.51 FC/TC 2.3 PP/TC 0.61 PAM/TC 1.59 PAM2/TC 2.65 mpm/TC 2.41		
vs Poids Corporel (P) MAX/P 1.47 min/P 1.18 FC/P 1.08 Tpls/P 8.58 PAM/P 0.45 PAM2/P 1.24 PP/P 0.29 mpm/P 1.13		
vs Taille Hauteur (Stature = tHt) MAX/tHt 0.71 min/tHt 0.57 FC/tHt 0.52 Tpls/tHt 4.14 PAM/tHt 1.28 PAM2/tHt 0.6 PP/tHt 0.14 mpm/tHt 0.55 tHt/FC 1.92		
vs AGE MAX/Age 1.82 min/Age 1.47 FC/Age 1.35 Tpls/Age 10.6 PAM/Age 0.62 PAM2/Age 1.55 PP/Age 0.36 mpm/Age 1.41 Pds/FC 0.93 Age/FC 0.74		
vs Pression Barométrique / 100 <=> (PB = PBarom / 100) <=> Évaluation du BAROTRAUMATISME Max/PB NaN min/PB NaN FC/PB NaN PP/PB NaN PAM/PB 3.54 PAM2/PB NaN mpm/PB NaN		
Tpouls vs xxx TPls/TCorp 18.2 TPls/TAmb 23.7 TPls/pBarom NaN TPls/Humid 9.07		
vs Température Ambiante (T) Max/T 4.07 min/T 3.28 FC/T 3 PP/T 0.79 PAM/T 2.72 PAM2/T 3.45 mpm/T 3.14		

vs Humidité Atmosphérique (H)

Max/H|1.55 min/H|1.25 FC/H|1.14 PP/H|0.3 PAM/H|NaN PAM2/H|1.32 mpm/H|1.2

GRADE DTE DEBOUT T3':

MAXIMA (118) : NORMALE

Minima (95) : HTA modérée ou Légère

: GRADE DU POULS DROITE - DEBOUT T3 :

0 Arythmie de Pouls signalée au Bras Droite :

Observation PAM - PAM2 [(min - FC) / 3]

[102.67 - 100] = 2.67 (Positif <=> min > FC) :
HYPERTENSION ou tendance (?) Max/min = 118/95

DÉBIT CARDIAQUE (DC)

DC = FC (87') x VES (80 cc/pls) = **6960 cc / minute**, de sang
= 6.96 L/min ou 10022.4 L/j ou 3.661e+6 L/an ou 1.830e+8 L en 50 ans en moyenne,DCI = débit cardiaque / surface corporelle =
6960 / 1.9663 = 3539.68 cc'/m² = ou = 6.96 / 1.9663 = 3.54 L'/m²
3.54 Litres/min/m²BSA[SC] (OK, entre [2.5 à 4.5])
Si Débit Cardiaque était <2.5, on aurait craint une décompensation cardiaque :VueMètre du Débit Cardiaque = (3.54-2.5)*50 =
51.98 % (OK, entre [0 <= NL <= 100])

RÉSISTANCE VASCULAIRE PÉRIPHÉRIQUE (RVP)

RVP = TAs (118) / DC (6960 cc') = **1.70e-2** ou TAs (118) / DC (6.96 L') = **16.95**

PA [mmHg] & PLS [']

4. DEBOUT T3'

2. GCHE

MAX|80 min|45 FC|70 P Pulsée|35 PAM|56.67 min-FC|-25
FC/' (gd3)| FC/sec|1. +0.167 Durée Pouls (TPls)|857. +0.143 ms/batt

Gche : FRs|15 | Durée Respiratoire (TResp)|4 sec / cycl.respir

mpm (Moy FC+min)|57.5 MAX / mpm|1.39 MAX - mpm|22.5
PAM2 = ([MAX-mpm] / 3) + mpm|65 | PAM-PAM2|-8.33MAX-TOD|63 min-TOD|28 PP-TOD|18
PERFUSION (MAX-TOD)/TOD|3.71 (min-TOD)/TOD|1.65 (PP-TOD)/TOD|1.06
OCULAIREMAX-TOG|58 min-TOG|23 PP-TOG|13
(MAX-TOG)/TOG|2.64 (min-TOG)/TOG|1.05 (PP-TOG)/TOG|0.59MAXa| mina| FCa| P Pulséea| PAMa| min-FCa|
FCa/' (gd3)| FCa/sec| Durée Pouls (TPlsa)| ms/batt

Gche : FRsa| | Durée Respiratoire (TRespa)| sec / cycl.respir

mpma (Moy FC+min)| MAX / mpma| MAX - mpma|
PAM2a = ([MAX-mpm] / 3) + mpm| PAMa-PAM2a|

Rapports

Max/min|1.78 min/Max|0.56 FC/Max|0.88 FC/min|1.56 PAM/Max|1.62 FC/PP|2
TPls/Max|10.71 TPls/min|19.05 Max/FC|1.14 min/FC|0.64 PAM/min|0.71 PP/FC|0.5
Max/TPls|0.09 min/TPls|0.05 FC/TPls|0.08 TPls/FC|12.24 PP/TPls|0.04 TPls/PP|24.49
Max/PAM|1.41 min/PAM|0.79 PP/PAM|0.62 PAM/PP|0.87 FC/PAM|1.24 TPls/PAM|15.13
Max/PP|2.29 min/PP|1.29 PP/Max|0.44 PP/min|0.78 PAM/FC|1.26 PAM/TPls|0.81

vs PAM2 et mpm

PAM2/Max|0.81 Max/PAM2|1.23 PAM2/min|1.44 min/PAM2|0.69 PP/PAM2|0.54 PAM2/PP|1.86 FC/PAM2|1.08
TPls/PAM2|13.19 PAM2/FC|0.93 PAM2/TPls|0.08

mpm/Max^{0.72} mpm/min^{1.28} min/mpm^{0.78} mpm/PP^{1.64} PP/mpm^{0.61} mpm/FC^{0.82} FC/mpm^{1.22} mpm/TPls^{0.07}
TPls/mpm^{14.29}

<=> (FR = FRs x 10) <=>

Max/FR^{0.35} min/FR^{0.2} FC/FR^{0.3} TPls/FR^{3.73} PAM/FR^{0.07} PAM2/FR^{0.28} mpm/FR^{0.25} PP/FR^{0.15}
FR/Max^{2.88} FR/min^{5.11} FR/FC^{3.29} FR/TPls^{0.27} FR/PAM^{4.06} FR/PAM2^{3.54} FR/PP^{6.57}

vs Température Corporelle (Tc)

Max/TC^{2.12} min/TC^{1.19} FC/TC^{1.85} PP/TC^{0.93} PAM/TC^{0.88} PAM2/TC^{1.72} mpm/TC^{1.52}

vs Poids Corporel (P)

MAX/P¹ min/P^{0.56} FC/P^{0.87} Tpls/P^{10.6} PAM/P^{0.25} PAM2/P^{0.81} PP/P^{0.44} mpm/P^{0.72}

vs Taille Hauteur (Stature = tHt)

MAX/tHt^{0.48} min/tHt^{0.27} FC/tHt^{0.42} Tpls/tHt^{5.15} PAM/tHt^{0.7} PAM2/tHt^{0.39} PP/tHt^{0.21} mpm/tHt^{0.35}
tHt/FC^{2.38}

vs AGE

MAX/Age^{1.24} min/Age^{0.7} FC/Age^{1.08} Tpls/Age^{13.2} PAM/Age^{0.34} PAM2/Age^{1.01} PP/Age^{0.54} mpm/Age^{0.89} Pds/FC^{1.15} Age/FC^{0.93}

vs Pression Barométrique / 100 <=> (PB = PBarom / 100) <=>

Évaluation du BAROTRAUMATISME

Max/PB^{NaN} min/PB^{NaN} FC/PB^{NaN} PP/PB^{NaN} PAM/PB^{1.95} PAM2/PB^{NaN} mpm/PB^{NaN}

Tpouls vs xxx

TPls/TCorp^{22.6} TPls/TAmb^{29.5} TPls/pBarom^{NaN} TPls/Humid^{11.2}

vs Température Ambiante (T)

Max/T^{2.76} min/T^{1.55} FC/T^{2.41} PP/T^{1.21} PAM/T^{1.5} PAM2/T^{2.24} mpm/T^{1.98}

vs Humidité Atmosphérique (H)

Max/H^{1.05} min/H^{0.59} FC/H^{0.92} PP/H^{0.46} PAM/H^{NaN} PAM2/H^{0.86} mpm/H^{0.76}

GRADE GCHE DEBOUT T3':

MAXIMA (80) : Hypotension

Minima (45) : Hypotension modérée

: GRADE DU POULS GAUCHE - DEBOUTT3 :

0 Arythmie de Pouls signalée au Bras Gauche :

Observation PAM - PAM2 [(min - FC) / 3]

[56.67 - 65] = -8.33 (Négatif <=> min < FC) :

DÉBIT CARDIAQUE (DC)

DC = FC (70"/) x VES (80 cc/pls) = **5600 cc / minute**, de sang
= 5.6 L/min ou 8064 L/j ou 2.945e+6 L/an ou 1.473e+8 L en 50 ans en moyenne,

DCI = débit cardiaque / surface corporelle =

5600 / 1.9663 = 2848.02 cc/m² = ou = 5.6 / 1.9663 = 2.85 L/m²

2.85 Litres/min/m²BSA[SC] (**OK**, entre [2.5 à 4.5])

Si Débit Cardiaque était <2.5, on aurait craint une décompensation cardiaque :

VueMètre du Débit Cardiaque = (2.85-2.5)*50 =

17.4 % (**OK**, entre [0 <= NL <= 100])

RÉSISTANCE VASCULAIRE PÉRIPHÉRIQUE (RVP)

RVP = TAs (80) / DC (5600 cc"/) = **1.43e-2** ou TAs (80) / DC (5.6 L"/) = **14.29**

PA [mmHg] & PLS ["/]

4. DEBOUT T3'

3. (DTE MOINS GCHE)

MAX³⁸ **min**⁵⁰ **FC**¹⁷ P Pulsée⁷ PAM⁴⁶ min-FC³³
(Dte moins FC' (ed3) NaN bpm FC/sec | Durée Pouls (TPls) ^{-168.} ms/batt
Gche) : **FRs**²³ | Durée Respiratoire (TResp) ^{2.608(sec / cycl.respir}

mpm (Moy FC+min)^{33.5} **MAX / mpm**^{1.13} **MAX - mpm**^{4.5}

$$\text{PAM2} = ([\text{MAX-mpm}] / 3) + \text{mpm}^{35} \quad | \quad \text{PAM-PAM2}^{11}$$

$$\text{MAX-TOD}^{21} \quad | \quad \text{min-TOD}^{33} \quad | \quad \text{PP-TOD}^{-10}$$

$$\text{PERFUSION OCULAIRE} \quad (\text{MAX-TOD})/\text{TOD}^{1.24} \quad | \quad (\text{min-TOD})/\text{TOD}^{1.94} \quad | \quad (\text{PP-TOD})/\text{TOD}^{-0.59}$$

$$\text{MAX-TOG}^{16} \quad | \quad \text{min-TOG}^{28} \quad | \quad \text{PP-TOG}^{-15}$$

$$(\text{MAX-TOG})/\text{TOG}^{0.73} \quad | \quad (\text{min-TOG})/\text{TOG}^{1.27} \quad | \quad (\text{PP-TOG})/\text{TOG}^{-0.68}$$

$$\text{MAXa} \quad \text{mina} \quad \text{FCa} \quad \text{P Pulséa} \quad \text{PAMa} \quad \text{min-FCa}$$

$$\text{FCa}' (\text{ed3}) \quad \text{FCa/sec} \quad \text{Durée Pouls (TPlsa)} \quad \text{ms/batt}$$

$$(\text{Dte moins FRsa} \quad | \quad \text{Durée Respiratoire (TRespa)} \quad \text{sec} / \text{cycl.respir}$$

Gche) :

$$\text{mpma} (\text{Moy FC+min}) \quad \text{MAX} / \text{mpma} \quad \text{MAX} - \text{mpma}$$

$$\text{PAM2a} = ([\text{MAX-mpm}] / 3) + \text{mpm} \quad | \quad \text{PAMa-PAM2a}$$

Rapports

$$\text{Max/min}^{0.76} \quad \text{min/Max}^{1.32} \quad \text{FC/Max}^{0.45} \quad \text{FC/min}^{0.34} \quad \text{PAM/Max}^{1.21} \quad \text{FC/PP}^{2.43}$$

$$\text{TPls/Max}^{-4.41} \quad \text{TPls/min}^{-3.35} \quad \text{Max/FC}^{2.24} \quad \text{min/FC}^{2.94} \quad \text{PAM/min}^{0.92} \quad \text{PP/FC}^{0.41}$$

$$\text{Max/TPls}^{-0.23} \quad \text{min/TPls}^{-0.3} \quad \text{FC/TPls}^{-0.1} \quad \text{TPls/FC}^{-9.85} \quad \text{PP/TPls}^{-0.04} \quad \text{TPls/PP}^{-23.93}$$

$$\text{Max/PAM}^{0.83} \quad \text{min/PAM}^{1.09} \quad \text{PP/PAM}^{0.15} \quad \text{PAM/PP}^{6.57} \quad \text{FC/PAM}^{0.37} \quad \text{TPls/PAM}^{-3.64}$$

$$\text{Max/PP}^{5.43} \quad \text{min/PP}^{7.14} \quad \text{PP/Max}^{0.18} \quad \text{PP/min}^{0.14} \quad \text{PAM/FC}^{2.71} \quad \text{PAM/TPls}^{-0.27}$$

vs PAM2 et mpm

$$\text{PAM2/Max}^{0.92} \quad \text{Max/PAM2}^{1.09} \quad \text{PAM2/min}^{0.7} \quad \text{min/PAM2}^{1.43} \quad \text{PP/PAM2}^{0.2} \quad \text{PAM2/PP}^5 \quad \text{FC/PAM2}^{0.49}$$

$$\text{TPls/PAM2}^{-4.79} \quad \text{PAM2/FC}^{2.06} \quad \text{PAM2/TPls}^{-0.21}$$

$$\text{mpm/Max}^{0.88} \quad \text{mpm/min}^{0.67} \quad \text{min/mpm}^{1.49} \quad \text{mpm/PP}^{4.79} \quad \text{PP/mpm}^{0.21} \quad \text{mpm/FC}^{1.97} \quad \text{FC/mpm}^{0.51} \quad \text{mpm/TPls}^{-0.2}$$

$$\text{TPls/mpm}^{-5}$$

$$\text{Max/PPE}^{5.428571} \quad \text{min/PPE}^{7.142857} \quad \text{PP/MaxE}^{0.184211} \quad \text{PP/minE}^{0.14}$$

$$\langle \langle \langle \text{FR} = \text{FRs} \times 10 \rangle \rangle \rangle$$

$$\text{Max/FR}^{0.17} \quad \text{min/FR}^{0.22} \quad \text{FC/FR}^{0.07} \quad \text{TPls/FR}^{-0.7} \quad \text{PAM/FR}^{0.2} \quad \text{PAM2/FR}^{0.15} \quad \text{mpm/FR}^{0.15} \quad \text{PP/FR}^{0.03}$$

$$\text{FR/Max}^{6.05} \quad \text{FR/min}^{4.6} \quad \text{FR/FC}^{13.5} \quad \text{FR/TPls}^{-1.3} \quad \text{FR/PAM}^5 \quad \text{FR/PAM2}^{6.57} \quad \text{FR/PP}^{32.8}$$

vs Température Corporelle (Tc)

$$\text{Max/TC}^{1.01} \quad \text{min/TC}^{1.32} \quad \text{FC/TC}^{0.45} \quad \text{PP/TC}^{0.19} \quad \text{PAM/TC}^{1.22} \quad \text{PAM2/TC}^{0.93} \quad \text{mpm/TC}^{0.89}$$

vs Poids Corporel (P)

$$\text{MAX/P}^{0.47} \quad \text{min/P}^{0.62} \quad \text{FC/P}^{0.21} \quad \text{Tpls/P}^{-2.0} \quad \text{PAM/P}^{0.57} \quad \text{PAM2/P}^{0.44} \quad \text{PP/P}^{0.09} \quad \text{mpm/P}^{0.42}$$

vs Taille Hauteur (Stature = tHt)

$$\text{MAX/tHt}^{0.23} \quad \text{min/tHt}^{0.3} \quad \text{FC/tHt}^{0.1} \quad \text{Tpls/tHt}^{-1.0} \quad \text{PAM/tHt}^{0.28} \quad \text{PAM2/tHt}^{0.21} \quad \text{PP/tHt}^{0.04} \quad \text{mpm/tHt}^{0.2}$$

$$\text{tHt/FC}^{10}$$

vs AGE

$$\text{MAX/Age}^{0.59} \quad \text{min/Age}^{0.77} \quad \text{FC/Age}^{0.26} \quad \text{Tpls/Age}^{-2.5} \quad \text{PAM/Age}^{0.71} \quad \text{PAM2/Age}^{0.54} \quad \text{PP/Age}^{0.11} \quad \text{mpm/Age}^{0.52} \quad \text{Pds/FC}$$

$$4.76 \quad \text{Age/FC}^{3.85}$$

vs Pression Barométrique / 100 <=> (PB = PBarom / 100) <=>

Évaluation du BAROTRAUMATISME

$$\text{Max/PB}^{\text{NaN}} \quad \text{min/PB}^{\text{NaN}} \quad \text{FC/PB}^{\text{NaN}} \quad \text{PP/PB}^{\text{NaN}} \quad \text{PAM/PB}^{\text{NaN}} \quad \text{PAM2/PB}^{\text{NaN}} \quad \text{mpm/PB}^{\text{NaN}}$$

Tpouls vs xxx

$$\text{TPls/TCorp}^{-4.4} \quad \text{TPls/TAmb}^{-5.7} \quad \text{TPls/pBarom}^{\text{NaN}} \quad \text{TPls/Humid}^{-2.2}$$

vs Température Ambiante (T)

$$\text{Max/T}^{1.31} \quad \text{min/T}^{1.72} \quad \text{FC/T}^{0.59} \quad \text{PP/T}^{0.24} \quad \text{PAM/T}^{1.59} \quad \text{PAM2/T}^{1.21} \quad \text{mpm/T}^{1.16}$$

vs Humidité Atmosphérique (H)

$$\text{Max/H}^{0.5} \quad \text{min/H}^{0.66} \quad \text{FC/H}^{0.22} \quad \text{PP/H}^{0.09} \quad \text{PAM/H}^{0.61} \quad \text{PAM2/H}^{0.46} \quad \text{mpm/H}^{0.44}$$

GRADE :

MAX Dte > MAX Gche. (+)

Min Dte > Min Gche. (+)

$$\text{FR/AGE}^{3.56} \quad \text{FR/tHt}^{1.38} \quad \text{FR/Pds}^{2.86} \quad \text{FR/pThorApX}^{2.42} \quad \text{FR/tCorp}^{6.08} \quad \text{FR/tAmb}^{7.93}$$

$$\text{FR/Hum}^{3.03} \quad \text{FR/pBar}^{\text{NaN}} \quad \text{AGE/FR}^{0.28} \quad \text{tHt/FR}^{0.72} \quad \text{Pds/FR}^{0.35} \quad \text{pThorApX/FR}^{0.41}$$

pThorAp \times /Pouls $\overline{5.59}$ Pouls/pThorAp $\overline{0.18}$

PAM vs POULS:

Note :

« Max/PP ... » = « Max/PP de droite » - « Max/PP de gauche »

« Max/PPE ... » = « (MaxDte - MaxGche) / (PP de droite - PP de gauche) »

PRESSIONS ARTÉRIELLES (PA) & POULS , (5) ANTÉRIEURE

PA [mmHg] & PLS [°]

5. ANTÉRIEURE

1. ANTÉRIEURE

MAX **min** **FC** P Pulsée PAM min-FC
 FC' (aa) FC/sec Durée Pouls (TPls) ms/batt

ANTÉRIEURE : **FRs** | Durée Respiratoire (TResp) sec / cycl.respir

mpm (Moy FC+min) MAX / mpm MAX - mpm
PAM2 = ([MAX-mpm] / 3) + mpm | PAM-PAM2

MAX-TOD | **min-TOD** | **PP-TOD**
PERFUSION OCULAIRE (**MAX-TOD/TOD**) | (**min-TOD/TOD**) | (**PP-TOD/TOD**)

MAX-TOG | **min-TOG** | **PP-TOG**
 (**MAX-TOG/TOG**) | (**min-TOG/TOG**) | (**PP-TOG/TOG**)

MAXa mina FCa P Pulséea PAMa min-FCa
 FCa' (aa) FCa/sec Durée Pouls (TPlsa) ms/batt

ANTÉRIEURE : FRsa | Durée Respiratoire (TRespa) sec / cycl.respir

mpma (Moy FC+min) MAX / mpma MAX - mpma
 PAM2a = ([MAX-mpm] / 3) + mpm | PAMa-PAM2a

Rapports

Max/min min/Max FC/Max FC/min PAM/Max FC/PP
 TPls/Max TPls/min Max/FC min/FC PAM/min PP/FC
 Max/TPls min/TPls FC/TPls TPls/FC PP/TPls TPls/PP
 Max/PAM min/PAM PP/PAM PAM/PP FC/PAM TPls/PAM
 Max/PP min/PP PP/Max PP/min PAM/FC PAM/TPls

vs PAM2 et mpm

PAM2/Max Max/PAM2 PAM2/min min/PAM2 PP/PAM2 PAM2/PP FC/PAM2
 TPls/PAM2 PAM2/FC PAM2/TPls
 mpm/Max mpm/min min/mpm mpm/PP PP/mpm mpm/FC FC/mpm mpm/TPls
 TPls/mpm

<=> (FR = FRs x 10) <=>

Max/FR min/FR FC/FR TPls/FR PAM/FR PAM2/FR mpm/FR PP/FR
 FR/Max FR/min FR/FC FR/TPls FR/PAM FR/PAM2 FR/PP

vs Température Corporelle (Tc)

Max/TC min/TC FC/TC PP/TC PAM/TC PAM2/TC mpm/TC

vs Poids Corporel (P)

MAX/P min/P FC/P Tpls/P PAM/P PAM2/P PP/P mpm/P

vs Taille Hauteur (Stature = tHt)

MAX/tHt min/tHt FC/tHt Tpls/tHt PAM/tHt PAM2/tHt PP/tHt mpm/tHt
 tHt/FC

vs AGE

MAX/Age min/Age FC/Age Tpls/Age PAM/Age PAM2/Age PP/Age mpm/Age Pds/FC
 Age/FC

vs Pression Barométrique / 100 <=> (PB = PBarom / 100) <=>

Évaluation du BAROTRAUMATISME

Max/PB min/PB FC/PB PP/PB PAM/PB PAM2/PB mpm/PB

Tpouls vs xxx

TPls/TCorp TPls/TAmb TPls/pBarom TPls/Humid

vs Température Ambiante (T)

Max/T min/T FC/T PP/T PAM/T PAM2/T mpm/T

vs Humidité Atmosphérique (H)

Max/H| | min/H| | FC/H| | PP/H| | PAM/H| | PAM2/H| | mpm/H| |

GRADE ANTÉRIEURE ANTÉRIEURE:

FRÉQUENCE CARDIAQUE MAXIMALE
vendredi 24 juin 201123:14:26 <http://gha.centerblog.net> , <http://diassites.0pi.com>

I. Lors d'un **EXERCICE PROGRESSIVEMENT ACCÉLÉRÉ**, la **fréquence cardiaque** et l'**intensité de l'exercice aérobie** sont directement liées. La fréquence cardiaque augmente progressivement de façon linéaire tout d'abord puis s'approche de ses valeurs maximales de manière asymptotique, en forme de S. La courbe des fréquences cardiaques garde sa linéarité jusqu'à un **point d'inflexion (ou vitesse de déflexion ou VITESSE CRITIQUE)** de la fréquence cardiaque qui existe chez quasi toutes les personnes (mais pas toujours) et qui est proche des valeurs maximales, et au-dessus duquel elle perd progressivement son caractère linéaire. Près de cette zone d'inflexion, la consommation d'oxygène (VO₂) augmente encore de manière importante. Ce point d'inflexion a une importance particulière dans le suivi de l'entraînement ; il correspondrait à une *zone de transition entre aérobie et anaérobie*, zone au niveau de laquelle l'**adaptation aérobie** serait optimale. En termes de terrain, le **seuil cardiaque** correspond à l'allure de *footing rapide*.

II. La fréquence cardiaque au cours d'un **EXERCICE CONTINU** (footing continu = toutes les vitesses de course comprises entre le **footing lent** [=zone verte] et le **footing rapide** [zone jaune]) : Sur **bicyclette ergométrique** Aigner et Muss a trouvé (1983) trois **types de profils de la fréquence cardiaque** en fonction de l'intensité de l'exercice :

1. Profil ou type de courbe correspondant à l'évolution de la fréquence cardiaque repérée par Conconi : présente une première partie linéaire puis une inflexion de la fréquence cardiaque qui atteint ces valeurs maximales de manière asymptotique (46.88%)
2. courbe caractérisée par une première partie linéaire, une inflexion puis une nouvelle partie quasiment linéaire (40.63%),
3. augmentation linéaire de la fréquence cardiaque sans inflexion apparente (12.50%).

Les deux premiers profils permettent de déterminer une vitesse critique par la lecture des fréquences cardiaques.

Lors d'un exercice physique d'intensité moyenne, la stabilisation de la fréquence cardiaque est obtenue au cours de la 4ème minute d'effort, bien qu'au cours d'un effort de 45 minutes de footing rapide chez certains athlètes bien entraînés la fréquence cardiaque s'élève progressivement de la première minute d'effort à l'arrêt de l'exercice.

III. **EXERCICE FRACTIONNÉ** : utilisé principalement pour les intensités comprises entre le **footing rapide** (zone jaune) et la **vitesse maximale aérobie** (zone orange), avec les 3 phases caractéristiques de l'**évolution cardiaque à l'effort** : montée rapide, tendance à la stabilisation ou évolution lente (plateau sur une dizaine de secondes), et chute à l'arrêt de l'effort.

Plus la **dérive cardiaque** (différence des niveaux des fréquences cardiaques de pointe et de récupération atteints à chaque exercice) est grande, plus l'exercice a été difficile.

Les variations du pouls d'un jour à l'autre sont d'environ 5 pulsations par minute.

La **FRÉQUENCE CARDIAQUE MAXIMALE** ou « **FC Max** » est le pouls le plus élevé atteint avec le maximum d'effort (observable par exemple en télémétrie avec la bicyclette ergométrique). Elle est **individuelle** et en grande partie déterminée seulement par la physiologie et des facteurs génétiques, et ne reflète en rien une condition physique. Elle diminue avec l'âge et reste toujours la même indépendamment de la pratique du fitness, mais nécessite plus d'effort pour l'atteindre. À la FC Max on atteint l'absorption d'oxygène maximale (VO₂ Max) couramment admise comme meilleure **indice de condition physique** pour les tests de fitness.

Pour [un sportif de] votre **ÂGE (64.66 ans)** et votre **SEXE Homme**
FCM = **155.34 pulsations / min**
ou **162.74 BPM** avec la formule de **Tunturi** qui ne tient compte que de l'âge.

Le rythme cardiaque a besoin d'être élevé à un niveau confortable pour 20-30 minutes au moins 3 fois par semaine, mais un débutant total à la mise en forme physique devrait commencer l'exercice à son propre rythme, régulier et confortable le plus longtemps possible.

Il existe 3 plages de fréquence cardiaques en fonction du niveau d'aérobie et de l'objectif poursuivi :

1. **Débutant** : 50 à 60% du pouls maximal (77.67 à 93.2) ou 81.37 à 97.64
Pour les convalescents et les personnes désirent perdre du poids ou peu entraînées. Il est recommandé de s'entraîner au moins une demi-heure trois fois par semaine. La condition physique s'améliorant, la durée de l'entraînement peut être prolongée jusqu'à une heure. Un exercice régulier améliore, de façon décisive, les performances respiratoires et circulatoires du débutant et les effets d'une meilleure forme sont très vite ressentis. L'exercice visant la perte de poids, idéal à ce niveau d'effort pour le métabolisme des graisses, doit être doux et de longue durée, de 3 à 5 fois trente minutes par semaine.

2. **Entraînement** : 60 à 75% du pouls maximum (93.2 à 108.74) ou 97.64 à 113.92
 Pour l'amélioration et le maintien d'une bonne condition physique. Il permet de renforcer le coeur et les poumons tout en respectant un effort raisonnable. S'entraîner au moins trois fois par semaine pendant une demi-heure minimum. Pour progresser davantage, augmentez soit la fréquence soit la durée des séances mais pas les deux en même temps. L'entraînement à ce niveau est idéal pour développer l'endurance. Les personnes désirant maigrir peuvent aussi tirer profit de ce niveau si leur condition physique est suffisante pour un entraînement de longue durée à ce taux de pulsations.
3. **Entraînement actif** : 75 à 85% du pouls maximum (116.5 à 132.04) ou 122.05 à 138.33
 L'exercice à ce niveau ne convient qu'aux personnes en excellente condition physique et suppose un entraînement antérieur de longue date.

La **Fréquence Cardiaque Cible (zone cible)** est le nombre de battements cardiaques à atteindre à chaque minute pour obtenir l'effet d'entraînement désiré. Elle se calcule à partir de la fréquence cardiaque maximale du sujet s'entraînant.

La **vitesse d'écoulement du sang** est de 1-2 m/s.

Quant au **DÉBIT CARDIAQUE MOYEN** (*volume de sang éjecté dans l'aorte en 1 min*).

(DC ou PC = 3-30 L/min, à ne pas confondre avec **volume systolique**),

= produit de la **fréquence cardiaque** (FC) par

le **Volume d'Éjection Systolique** (Veject = volume de sang éjecté au cours de la systole du ventricule gauche) ou **Volume de l'Ondée Systolique**,

Égal aussi au produit **FC × [(contractilité × précharge) / postcharge]**.

$$DC = FC \times Veject$$

$$PC = FC \times [(contractilité \times précharge) / postcharge]$$

Le calcul du débit cardiaque par Doppler permet un Monitoring (temps réel) du débit cardiaque. Le calcul du débit cardiaque par Doppler [trans]-oesophagien est fondé sur la mesure instantanée de la vitesse du flux aortique descendant ; on peut aussi réaliser un Doppler au niveau de l'anneau mitral et au niveau de la chambre de chasse du ventricule gauche. Le débit cardiaque est aussi déterminé par la résistance périphérique (cfr méthode Modelflow).

■ **Volume de l'ondée systolique** =
 ■ Volume télédiastolique - volume télésystolique.

Débit droit = débit gauche.

En réalité, « **POULS** » (soulèvement artériel dû à l'onde de choc que crée la pulsation cardiaque) n'est pas synonyme de « **FRÉQUENCE CARDIAQUE** » ni de « **RYTHME CARDIAQUE** » (sinusal ou non).

Autres notions apparentées :

Conduction auriculo-ventriculaire, morphologie des complexes QRS (trouble de conduction intra-ventriculaire et de la repolarisation (signe d'ischémie myocardique)).

Rappelons que chez le fœtus la **CARDIOTOGRAPHIE** permet la surveillance foetale pendant la grossesse et durant l'accouchement et donc de déceler à temps les signes d'une souffrance foetale.

Si 60= Limite Inférieure Fréquence CARDIAQUE,
 et 100= Limite Supérieure Fréq CARDIAQUE, et que
 16= Limite Inférieure Fréq RESPIRATOIRE, et que
 20= Limite Supérieure Fréq RESPIRATOIRE,
 alors on peut dire que le rapport **FC/FR NORMAL = 3 à 6.25** et
 et que le rapport **FR/FC NORMAL = 0.16 à 0.33**

VOS RAPPORTS FC/FR & FR/FC :

Avec FR = 15, et en considérant 200 ml comme volume expiratoire, on peut estimer votre VENTILATION à : **3000 mL / min. = 3 L/min.**

Gauche Couché: FC (136) / FR (15) = 9.07 > 6.25
 , **TACHYCARDIE** (136>84), **TACHYCARDIE** (136>100)

Gauche Couché: FR (15) / FC (136) = 0.11 < 0.16
 , **TACHYCARDIE** (136>84), **TACHYCARDIE** (136>100)

Droite Assis: FC (38) / FR (20) = 1.9 < 3
 , **BRADYCARDIE** (38<60)

Droite Assis: FR (20) / FC (38) = 0.53 > 0.33
 , **BRADYCARDIE** (38<60)

Avec FR = 20, et en considérant 200 ml comme volume expiratoire, on peut estimer votre VENTILATION à : **4000 mL / min. = 4 L/min.**

Avec FR = 18, et en considérant 200 ml comme volume expiratoire, on peut estimer votre VENTILATION à : **3600 mL / min. = 3.6 L/min.**

Fréquence respiratoire (23/' **Droite Debout T3**) sup à 20. Le volume par cycle respiratoire («tidal volume») est faible dans la tachypnée, mais le volume par minute peut être le même. Une baisse du volume par cycle peut être risquant pour le patient à cause de la dépense d'énergie nécessaire pour mouvoir l'espace mort (dead air space) qui n'aide pas à oxygéner l'intérieur des poumons (là où se passent les échanges gazeux).

Normale dans certaines situations (montée d'escalier...), la tachypnée peut révéler en cas de maladie, un **problème d'oxygénation** (cardiopathie, pneumopathie, anémie, déshydratation, choc...) : le malade cherche à compenser la PCO2 supérieure à l'habitude.

Mettez le patient [tachypnéique] en décubitus assis., **POLY/TACHY-PNÉE** (23/') chez un enfant 10+ans ou adulte de 64.66 ans [10+ ans : 10-12 <= FR <= 20]
 [J1 : FR <= 60], [2 ans : FR <= 30], [10+ ans : 10-12 <= FR <= 20]

Avec FR = 23, et en considérant 200 ml comme volume expiratoire, on peut estimer votre VENTILATION à : **4600 mL / min. = 4.6 L/min.**

STATUS TA & POULS

vendredi 24 juin 2011



23:14:26 <http://gha.centerblog.net> , <http://diassites.0pi.com>

I. HYPERTENSION - hypotension ABSOLUES

HYPERTENSION ABSOLUE (Maxima & minima >=140 / >=90) : (1 fois) :
Droite Couché (190/127 [PP=63] , FC = 75) {GRADE III}

hypoTENSION ABSOLUE (Maxima & minima <=90 / <=60) : (1 fois) :
Gauche Debout T3 (80/45 [PP=35] , FC = 70) {GRADE }

HYPERTENSION Maxima & hypotension minima >=140 / <=60 : (1 fois) :
Gauche Debout T0 (147/40 [PP=107] , FC = 83) {GRADE I}

hypotension Maxima & HYPERTENSION minima <=90 / >=90 : (0 fois) :
 On ne devrait JAMAIS l'avoir

HYPERTENSION Maxima isolée >=140 / Nle : (0 fois) :

hypotension Maxima isolée <=90 / Nle : (0 fois) :

HYPERTENSION minima isolée Nle / >=90 : (0 fois) :

hypotension minima isolée Nle / <=60 : (0 fois) :

II. PP (PRESSIONS PULSÉES = TENSIONS ARTÉRIELLES DIFFÉRENTIELLES)

Une DIFFÉRENTIELLE trop élevée (>60 mmHg)
 = *Pré-Athérosclérose* ou *Pré-Rigidité Artérielle*

***** PP >= 60 mmHg (3 fois) :**

Droite Couché=63 [D=3]

Droite Assis=135 [D=75]

Gauche Debout T0=107 [D=47]

L'amplitude du pouls carotidien peut être très augmenté en cas d'**élargissement de la pression différentielle**, notamment dans l'**insuffisance aortique (IA)**, avec l'artère carotide venant frapper les doigts qui palpent.

***** PP < 20 mmHg (1) :**

Gauche Couché=17 [D=-3]

III. Comparez les **delta** ci-dessous avec les **Différentielles** ci-dessus
EXTRÊMES (COMPOSANTES) vs LATÉRALITÉ
 toutes les positions confondues

1. DROITE:

« **Maxima TA** » la + élevée à DROITE = 210 mmHg (Droite Assis {**GRADE III**})

« **Maxima TA** » la - élevée à DROITE = 118 mmHg (Droite Debout T3)

*** Delta « **Maxima TA** » à DROITE = **210-118** = 92 mmHg

« **minima TA** » la + élevée à DROITE = 127 mmHg (Droite Couché)

« **minima TA** » la - élevée à DROITE = 75 mmHg (Droite Assis)

*** Delta « **minima TA** » à DROITE = **127-75** = 52 mmHg

« **Pouls** » le + élevé à DROITE = 87 /' (Droite Debout T3)

« **Pouls** » le - élevé à DROITE = 38 /' (Droite Assis)

*** Delta « **Pouls** » à DROITE = **87-38** = 49 /'

2. GAUCHE:

« **Maxima TA** » la + élevée à GAUCHE = 147 mmHg (Gauche Debout T0 {**GRADE I**})

« **Maxima TA** » la - élevée à GAUCHE = 80 mmHg (Gauche Debout T3)

*** Delta « **Maxima TA** » à GAUCHE = **147-80** = 67 mmHg

« **minima TA** » la + élevée à GAUCHE = 85 mmHg (Gauche Couché)

« **minima TA** » la - élevée à GAUCHE = 40 mmHg (Gauche Debout T0)

*** Delta « **minima TA** » à GAUCHE = **85-40** = 45 mmHg

« **Pouls** » le + élevé à GAUCHE = 136 /' (Gauche Couché)

« **Pouls** » le - élevé à GAUCHE = 70 /' (Gauche Debout T3)

*** Delta « **Pouls** » à GAUCHE = **136-70** = 66 /'

3. DROITE moins GAUCHE:

« **Maxima TA** » les + élevées Dte - Gche = 63 mmHg

(Droite Assis {**GRADE III**} [210] - Gauche Debout T0 {**GRADE I**} [147])

« **Maxima TA** » les - élevées Dte - Gche = 38 mmHg

(Droite Debout T3 [118] - Gauche Debout T3 [80])

*** Delta « **Maxima TA** » Dte - Gche = **63-38** = 25 [25] mmHg

« **minima TA** » les + élevées Dte - Gche = 42 mmHg

(Droite Couché [127] - Gauche Couché [85])

« **minima TA** » les - élevées Dte - Gche = 35 mmHg

(Droite Assis [75] - Gauche Debout T0 [40])

*** Delta « **minima TA** » Dte - Gche = **42-35** = 7 [7] mmHg

« **Pouls** » les + élevés Dte - Gche = -49 /'

(Droite Debout T3 [87] - Gauche Couché [136])

« **Pouls** » les - élevés Dte - Gche = -32 /'

(Droite Assis [38] - Gauche Debout T3 [70])

*** Delta « **Pouls** » Dte - Gche = **-49--32** = -17 [17] /'

IV. COMPARAISON DROITE vs GAUCHE MÊME POSITION

Très important dans les situations telles que :

COARCTATION DE L'AORTE, RÉTRÉCISSEMENT AORTIQUE, ANÉVRYSME, COMPRESSION... :

*** **Maxima droite > Maxima gauche** (3 fois) :

COUCHÉ (190 & 102, D= 88)

ASSIS (210 & 116, D= 94)

DEBOUT T3min (118 & 80, D= 38)

*** **Maxima droite < Maxima gauche** (1 fois) :

DEBOUT T0 (128 & 147, D= -19)

*** **Maxima droite == Maxima gauche** (0 fois) :

*** **minima droite > minima gauche** (3 fois) :

COUCHÉ (127 & 85, D= 42)

DEBOUT T0 (86 & 40, D= 46)

DEBOUT T3min (95 & 45, D= 50)

*** minima droite < minima gauche (1 fois) :
ASSIS (75 & 84, D= -9)

*** minima droite == minima gauche (0 fois) :

DISPARTÉ [mmHg] DTE-GCHE MAX & MIN

Abs(dMAX D-G) la + élevée = 94 (44.76% de tamaxd [210] = 81.03% de tamaxg [116]) ASSIS
 Abs(dMAX D-G) la - élevée = 19 (-14.84% de tamaxdd [128] = -12.93% de tamaxdd [147]) DEBOUT T0
 Abs(dmin D-G) la + élevée = 50 (52.63% de tamindd3 [95] = 111.11% de tamingd3[45]) DEBOUT T3min
 Abs(dmin D-G) la - élevée = 9 (-12% de tamind [75] = -10.71% de taming [84]) ASSIS
 Rel(dMAX D-G) la + élevée = 94 (44.76% de tamaxd [210] = 81.03% de tamaxg [116]) ASSIS
 Rel(dMAX D-G) la - élevée = -19 (-14.84% de tamaxdd [128] = -12.93% de tamaxgd [147]) DEBOUT T0
 Rel(dmin D-G) la + élevée = 50 (52.63% de tamindd3 [95] = 111.11% de tamingd3[45]) DEBOUT T3min
 Rel(dmin D-G) la - élevée = -9 (-12% de tamind [75] = -10.71% de taming [84]) ASSIS

*** Pouls droit > Pouls gauche (1 fois) :
DEBOUT T3min (87 & 70, D= 17)

*** Pouls droit < Pouls gauche (3 fois) :
COUCHÉ (75 & 136, D= -61)

ASSIS (38 & 72, D= -34)

DEBOUT T0 (68 & 83, D= -15)

*** Pouls droit == Pouls gauche (0 fois) :

V. MINIMA vs POULS (FC)

La minima (**diastolique**) et le **pouls** (FC) semblent « orbiter » autour d'une même valeur et sont même souvent égaux.

En réalité **FC** n'est pas synonyme de **POULS**, en pratique on les confond :

Rapport minima / Pls

■ Le PLUS élevé = 1.97 [Droite Assis] Écart de 1 = 0.97 (49.24%)
 ■ Le moins élevé = 0.48 [Gauche Debout T0] Écart de 1 = -0.52 (-108.33%)

Rapport FC / minima

■ Le PLUS élevé = 2.08 [Gauche Debout T0] Écart de 1 = 1.08 (51.92%)
 ■ Le moins élevé = 0.51 [Droite Assis] Écart de 1 = -0.49 (-96.08%)

*** Minima > Pouls (5 fois) :
Droite Couché (127 & 75) d=52

Droite Assis (75 & 38) d=37

Gauche Assis (84 & 72) d=12

Droite Debout T0 (86 & 68) d=18

Droite Debout T3 (95 & 87) d=8

*** Minima < Pouls (3 fois) :
Gauche Couché (85 & 136) d=-51

Gauche Debout T0 (40 & 83) d=-43

Gauche Debout T3 (45 & 70) d=-25

*** Minima == Pouls (0 fois) :

I. RAPPORTS minima & POULS (FC) 1.5x :

*** min > 1.5xPls (2 fois) :
Droite Couché (127-75) d=52, soit 40.94 % de tamindvc (127), ou 69.33 % de taplsdvc (75)
Droite Assis (75-38) d=37, soit 49.33 % de tamindv (75), ou 97.37 % de taplsdv (38)

*** min < 1.5xPls (6 fois) :

Gauche Couché (85-136) d=-51, soit -60 % de tamingvc (85), ou -37.5 % de taplsgvc (136)
Gauche Assis (84-72) d=12, soit 14.29 % de tamingv (84), ou 16.67 % de taplsgv (72)
Droite Debout T0 (86-68) d=18, soit 20.93 % de tamindvd (86), ou 26.47 % de taplsdvd (68)
Gauche Debout T0 (40-83) d=-43, soit -107.5 % de tamingvd (40), ou -51.81 % de taplsgvd (83)
Droite Debout T3 (95-87) d=8, soit 8.42 % de tamindvd3 (95), ou 9.2 % de taplsdvd3 (87)
Gauche Debout T3 (45-70) d=-25, soit -55.56 % de tamingvd3 (45), ou -35.71 % de taplsgvd3 (70)

*** min == 1.5xPouls (0 fois) :

Aucune minima == 1.5xPouls

II. RAPPORTS POULS (FC) & minima 1.5x :

*** FC > 1.5xmin (3 fois) :

Gauche Couché (136-85) d=51, soit 60 % de tamingvc (85), ou 37.5 % de taplsgvc (136)
Gauche Debout T0 (83-40) d=43, soit 107.5 % de tamingvd (40), ou 51.81 % de taplsgvd (83)
Gauche Debout T3 (70-45) d=25, soit 55.56 % de tamingvd3 (45), ou 35.71 % de taplsgvd3 (70)

*** FC < 1.5xmin (5 fois) :

Droite Couché (75-127) d=-52, soit -40.94 % de tamindvc (127), ou -69.33 % de taplsdvc (75)
Droite Assis (38-75) d=-37, soit -49.33 % de tamindv (75), ou -97.37 % de taplsdv (38)
Gauche Assis (72-84) d=-12, soit -14.29 % de tamingv (84), ou -16.67 % de taplsgv (72)
Droite Debout T0 (68-86) d=-18, soit -20.93 % de tamindvd (86), ou -26.47 % de taplsdvd (68)
Droite Debout T3 (87-95) d=-8, soit -8.42 % de tamindvd3 (95), ou -9.2 % de taplsdvd3 (87)

*** FC == 1.5xmin (0 fois) :

Aucune FC == 1.5xmin

III. RAPPORTS minima & POULS (FC) 2x :

*** min > 2xPls (0 fois) :

Aucune minima > 2xPouls

*** min < 2xPls (8 fois) :

Droite Couché (127-75) d=52, soit 40.94 % de tamindvc (127), ou 69.33 % de taplsdvc (75)
Gauche Couché (85-136) d=-51, soit -60 % de tamingvc (85), ou -37.5 % de taplsgvc (136)
Droite Assis (75-38) d=37, soit 49.33 % de tamindv (75), ou 97.37 % de taplsdv (38)
Gauche Assis (84-72) d=12, soit 14.29 % de tamingv (84), ou 16.67 % de taplsgv (72)
Droite Debout T0 (86-68) d=18, soit 20.93 % de tamindvd (86), ou 26.47 % de taplsdvd (68)
Gauche Debout T0 (40-83) d=-43, soit -107.5 % de tamingvd (40), ou -51.81 % de taplsgvd (83)
Droite Debout T3 (95-87) d=8, soit 8.42 % de tamindvd3 (95), ou 9.2 % de taplsdvd3 (87)
Gauche Debout T3 (45-70) d=-25, soit -55.56 % de tamingvd3 (45), ou -35.71 % de taplsgvd3 (70)

Tous les minima < 2xPouls

*** min == 2xPls (0 fois) :

Aucune minima == 2xPouls

IV. RAPPORTS POULS (FC) & minima 2x :

*** FC > 2xmin (1 fois) :

Gauche Debout T0 (83-40) d=43, soit 107.5 % de tamingvd (40), ou 51.81 % de taplsgvd (83)

*** FC < 2xmin (7 fois) :

Droite Couché (75-127) d=-52, soit -40.94 % de tamindvc (127), ou -69.33 % de taplsdvc (75)
Gauche Couché (136-85) d=51, soit 60 % de tamingvc (85), ou 37.5 % de taplsgvc (136)
Droite Assis (38-75) d=-37, soit -49.33 % de tamindv (75), ou -97.37 % de taplsdv (38)
Gauche Assis (72-84) d=-12, soit -14.29 % de tamingv (84), ou -16.67 % de taplsgv (72)
Droite Debout T0 (68-86) d=-18, soit -20.93 % de tamindvd (86), ou -26.47 % de taplsdvd (68)
Droite Debout T3 (87-95) d=-8, soit -8.42 % de tamindvd3 (95), ou -9.2 % de taplsdvd3 (87)
Gauche Debout T3 (70-45) d=25, soit 55.56 % de tamingvd3 (45), ou 35.71 % de taplsgvd3 (70)

*** FC == 2xmin (0 fois) :

Aucune FC == 2xmin

EXTRÊMES DES DIFFÉRENCIELS (PRESSION PULSÉE)

Mêmes position et latéralité (bras)

Donne une idée sur l'**instabilité ponctuelle tensionnelle** et de la **différentielle**.

Une DIFFÉRENTIELLE trop élevée (>60 mmHg) signe une

Pré-Athérosclérose ou **Pré-Rigidité Artérielle**

*** **PRESSION PULSÉE (Différentielle) LA PLUS ÉLEVÉE (PP+) : 135**

Droite Assis, 135, soit 64.29 % de tamaxdv (210), ou 180 % de tamindv (75)

***** PRESSION PULSÉE (Différentielle) LA PLUS PINCÉE (PP-) : 17**

Gauche Couché, 17, soit 16.67 % de tamaxgvc (102), ou 20 % de tamingvc (85)

Ratio PPv+ / PPv- = 7.94

VI. Tous les chiffres tensionnels confondus (mis ensemble).

Évaluation de l'instabilité (variabilité) tensionnelle et différentielle globale (en vrac).

LES CHIFFRES TENSIONNELS EXTRÊMES (MAX/min & Pls en vrac) sont :

Chiffres TA LES + ÉLEVÉS = POSITIONS À ÉVITER SI REPOS NÉCESSAIRE
(mais protège les yeux du glaucomeux):

MAX+ / min+ (FC+) = 210/127 (PPv+=83) , FC= 136 /' [T.Pl = 7.3529 ms]

(S Droite Assis {**GRADE III**} / D Droite Couché , FC= Gauche Couché)

Chiffres TA LES - ÉLEVÉS = POSITIONS PRIVILÉGIÉE SI REPOS NÉCESSAIRE :

MAX- / min- (FC-) = 80/40 (PPv-=-40) , FC= 38 /' [T.Pl = 26.3158 ms]

(S Gauche Debout T3 / D Gauche Debout T0 , FC= Droite Assis)

Ratio PPv+ / PPv- = 2.08

***** Amplitudes des chiffres extrêmes dans l'ensemble (droites & gauche en vrac) :**

MAX+ - MAX- = 210 - 80 = 130 mmHg (les 2 extrêmes MAX D&G pris ensemble)

min+ - min- = 127 - 40 = 87 mmHg (les 2 extrêmes min D&G pris ensemble)

***** TA globale LA PLUS AMPLE (PPA) :**

MAX+ / min- = 210/40 (S Droite Assis {GRADE III**} / D Gauche Debout T0) PPA+170**

***** TA globale LA PLUS PINCÉE (PPP) :**

MAX- / min = 80/127 (S Gauche Debout T3 / D Droite Couché) PPP=-47

Ratio PPA / PPP = -1.17

VII. [ORTHOSTATISME] Sans commentaire

POSITION vs POSITION :

COUCHÉ vs ASSIS

Max Couché Droit (190) - Max Assis Droit (210) = -20 (**Couché < Assis**)

Max Couché Gauche (102) - Max Assis Gauche (116) = -14 (**Couché < Assis**)

min Couché Droit (127) - min Assis Droit (75) = 52 (**Couché > Assis**)

min Couché Gauche (85) - min Assis Gauche (84) = 1 (**Couché > Assis**)

Max Couché D|G (190) - Max Assis D|G (210) = -20 (**Couché < Assis**)

Max Couché D|G (190) - min SYST Assis D|G (116) = 74 (**Couché > Assis**)

min SYST Couché D|G (102) - Max SYST Assis D|G (210) = -108 (**Couché < Assis**)

min DIAST Couché D|G (85) - min DIAST Assis D|G (75) = 10 (**Couché > Assis**)

Couché>Assis: 4× , Couché<Assis: 4× , Couché==Assis: 0×.

COUCHÉ vs DEBOUTT0'

Max Couché Droit (190) - Max DeboutT0' Droit (128) = 62 (**Couché > DeboutT0'**)

Max Couché Gauche (102) - Max DeboutT0' Gauche (147) = -45 (**Couché < DeboutT0'**)

min Couché Droit (127) - min DeboutT0' Droit (86) = 41 (**Couché > DeboutT0'**)

min Couché Gauche (85) - min DeboutT0' Gauche (40) = 45 (**Couché > DeboutT0'**)

Max Couché D|G (190) - Max DeboutT0' D|G (147) = 43 (**Couché > DeboutT0'**)

Max Couché D|G (190) - min SYST DeboutT0' D|G (128) = 62 (**Couché > DeboutT0'**)

min SYST Couché D|G (102) - Max SYST DeboutT0' D|G (147) = -45 (**Couché < DeboutT0'**)

min DIAST Couché D|G (85) - min DIAST DeboutT0' D|G (40) = 45 (**Couché > DeboutT0'**)

Couché>DeboutT0': 6× , Couché<DeboutT0': 2× , Couché==DeboutT0': 0×.

COUCHÉ vs DEBOUTT3

Max Couché Droit (190) - Max DeboutT3 Droit (118) = 72 (**Couché > DeboutT3**)

Max Couché Gauche (102) - Max DeboutT3 Gauche (80) = 22 (**Couché > DeboutT3**)

min Couché Droit (127) - min DeboutT3 Droit (95) = 32 (**Couché > DeboutT3**)

min Couché Gauche (85) - min DeboutT3 Gauche (45) = 40 (**Couché > DeboutT3**)

Max Couché D|G (190) - Max DeboutT3 D|G (118) = 72 (**Couché > DeboutT3**)

Max Couché D|G (190) - min SYST DeboutT3 D|G (80) = 110 (**Couché > DeboutT3**)

min SYST Couché D|G (102) - Max SYST DeboutT3 D|G (118) = -16 (**Couché < DeboutT3**)

min DIAST Couché D|G (85) - min DIAST DeboutT3 D|G (45) = 40 (**Couché > DeboutT3**)

Couché>DeboutT3: 7× , Couché<DeboutT3: 1× , Couché==DeboutT3: 0×.

ASSIS vs DEBOUTT0

Max Assis Droit (210) - Max DeboutT0 Droit (128) = 82 (**Assis > DeboutT0**)

Max Assis Gauche (116) - Max DeboutT0 Gauche (147) = -31 (**Assis < DeboutT0**)

min Assis Droit (75) - min DeboutT0 Droit (86) = -11 (**Assis < DeboutT0**)

min Assis Gauche (84) - min DeboutT0 Gauche (40) = 44 (**Assis > DeboutT0**)

Max Assis D|G (210) - Max DeboutT0 D|G (147) = 63 (**Assis > DeboutT0**)

Max Assis D|G (210) - min SYST DeboutT0 D|G (128) = 82 (**Assis > DeboutT0**)

min SYST Assis D|G (116) - Max SYST DeboutT0 D|G (147) = -31 (**Assis < DeboutT0**)

min DIAST Assis D|G (75) - min DIAST DeboutT0 D|G (40) = 35 (**Assis > DeboutT0**)

Assis>DeboutT0: 5× , Assis<DeboutT0: 3× , Assis==DeboutT0: 0×.

ASSIS vs DEBOUTT3

Max Assis Droit (210) - Max DeboutT3 Droit (118) = 92 (**Assis > DeboutT3**)

Max Assis Gauche (116) - Max DeboutT3 Gauche (80) = 36 (**Assis > DeboutT3**)

min Assis Droit (75) - min DeboutT3 Droit (95) = -20 (**Assis < DeboutT3**)

min Assis Gauche (84) - min DeboutT3 Gauche (45) = 39 (**Assis > DeboutT3**)

Max Assis D|G (210) - Max DeboutT3 D|G (118) = 92 (**Assis > DeboutT3**)

Max Assis D|G (210) - min SYST DeboutT3 D|G (80) = 130 (**Assis > DeboutT3**)

min SYST Assis D|G (116) - Max SYST DeboutT3 D|G (118) = -2 (**Assis < DeboutT3**)

min DIAST Assis D|G (75) - min DIAST DeboutT3 D|G (45) = 30 (**Assis > DeboutT3**)

Assis>DeboutT3: 6× , Assis<DeboutT3: 2× , Assis==DeboutT3: 0×.

DEBOUT-T3 vs DEBOUT-T0

Max Debout-T3 Droit (118) - Max Debout-T0 Droit (128) = -10 (**Debout-T3 < Debout-T0**)

Max Debout-T3 Gauche (80) - Max Debout-T0 Gauche (147) = -67 (**Debout-T3 < Debout-T0**)

min Debout-T3 Droit (95) - min Debout-T0 Droit (86) = 9 (**Debout-T3 > Debout-T0**)

min Debout-T3 Gauche (45) - min Debout-T0 Gauche (40) = 5 (**Debout-T3 > Debout-T0**)

Max Debout-T3 D|G (118) - Max Debout-T0 D|G (147) = -29 (**Debout-T3 < Debout-T0**)

Max Debout-T3 D|G (118) - min SYST Debout-T0 D|G (128) = -10 (**Debout-T3 < Debout-T0**)

min SYST Debout-T3 D|G (80) - Max SYST Debout-T0 D|G (147) = -67 (**Debout-T3 < Debout-T0**)

min DIAST Debout-T3 D|G (45) - min DIAST Debout-T0 D|G (40) = 5 (**Debout-T3 > Debout-T0**)

Debout-T3>Debout-T0: 3× , Debout-T3<Debout-T0: 5× , Debout-T3==Debout-T0: 0×.

HYPOTENSION ou HYPERTENSION ORTHOSTATIQUES :

Vous avez eu une **HYPOTENSION ORTHOSTATIQUE** 13 fois :

1. * Maxima couché (190) - Maxima debout T3 (118) = 72 (> 30 mmHg) à Droite
2. * Maxima Assis (210) - Maxima debout T3 (118) = 92 (> 30 mmHg) à Droite
3. * Maxima couché (190) - Maxima debout T0 (128) = 62 (> 30 mmHg) à Droite
4. * Maxima Assis (210) - Maxima debout T0 (128) = 82 (> 30 mmHg) à Droite
5. * minima couché (127) - minima debout T3 (95) = 32 (> 20 mmHg) à Droite
6. * minima couché (127) - minima debout T0 (86) = 41 (> 20 mmHg) à Droite
7. * minima couché (127) - minima Assis (75) = 52 (> 20 mmHg) à Droite
8. * Maxima Assis (116) - Maxima debout T3 (80) = 36 (> 30 mmHg) à Gauche
9. * Maxima debout T0 (147) - Maxima debout T3 (80) = 67 (> 30 mmHg) à Gauche
10. * minima couché (85) - minima debout T3 (45) = 40 (> 20 mmHg) à Gauche
11. * minima Assis (84) - minima debout T3 (45) = 39 (> 20 mmHg) à Gauche

12. * minima couché (85) - minima debout T0 (40) = 45 (> 20 mmHg) à Gauche
 13. * minima Assis (84) - minima debout T0 (40) = 44 (> 20 mmHg) à Gauche

Il y a eu 4 fois **PAS** une hypotension orthostatique comme telle, mais
 la **Maxima couché > debout**, ou la **minima couché > debout**, ou le **pouls debout > couché**

1. * Maxima Debout T0 (128) > Maxima debout T3 (118) [d=10] à Droite
2. * Maxima couché (102) > Maxima debout T3 (80) [d=22] à Gauche
3. * minima couché (85) > minima Assis (84) [d=1] à Gauche
4. * Pouls debout T0 (83) > Pouls Assis (72) [d=11] à Gauche

Il y a eu une **HYPERTENSION ORTHOSTATIQUE** 13 fois :

1. * Maxima couché (190) < Maxima Assis (210) [d=62] à Droite
2. * minima Assis (75) < minima debout T3 (95) [d=-20] à Droite
3. * minima Debout T0 (86) < minima debout T3 (95) [d=-9] à Droite
4. * minima Assis (75) < minima debout T0 (86) [d=-11] à Droite
5. * Maxima couché (102) < Maxima debout T0 (147) [d=-45] à Gauche
6. * Maxima Assis (116) < Maxima debout T0 (147) [d=-31] à Gauche
7. * Maxima couché (102) < Maxima Assis (116) [d=-45] à Gauche
8. * minima Debout T0 (40) < minima Debout T3 (45) [d=0] à Gauche
9. * Pouls debout T3 (70) < Pouls couché (136) [d=-66] à Gauche
10. * Pouls debout T0 (83) < Pouls couché (136) [d=-53] à Gauche
11. * Pouls Assis (72) < Pouls couché (136) [d=-64] à Gauche
12. * Pouls debout T3 (70) < Pouls Assis (72) [d=-2] à Gauche
13. * Pouls debout T3 (70) < Pouls debout T0 (83) [d=-13] à Gauche

RAPPORTS DES FRÉQUENCES RESPIRATOIRES

1. FR couché (15) < FR assis (20)
2. FR couché (15) < FR debout T0 (18)
3. FR couché (15) < FR debout T3 (23)
4. FR assis (20) > FR debout T0 (18)
5. FR assis (20) < FR debout T3 (23)
6. FR debout T0 (18) < FR debout T3 (23)

1 fois sup , 5 fois inf , 0 fois equ.

ÉQUIVALENCES TA & PERFORMANCES POULS

vendredi 24 juin 2011 23:14:26



Différentes **UNITÉS DE PRESSION** : 1 mmHg à 0°C = 1 (0.99999976313807732) Torr = 0.001315789473684211 Atmospheres = 0.00131578947368369 Atmospheres (physique) = 0.0013595098063151 Atmospheres (technique) = 0.001333223684210526 (0.0013328) Bars = 0.1 cmHg = 1.359545368028931130 cm H₂O à 4°C = 1'333.22368421052632 Dynes per Sq Cm = 1.33322368421052632E+7 Dynes per Sq Metre = 0.043452818458872183 Feet of Sea Water = 0.044604506825096166 Feet of Water à 39.2°F (4°C) = 1.33322368421052632E-7 GigaPascals = 1.3595098063156392 Grams per Sq cm = 13'595.098063156392 Grs per Sq Metre = 1.33322368421052632E-5 HectoBars = 1.333223684210526320 HectoPascals = 0.039370078740157480 Inches of Hg à 0°C (0.03937007874019701 Inches of Hg) = 0.535254081901153986 Inches of Water à 39.2°F/4°C (0.53577547187349301 Inches of Water) = 0.001359509806315639 Kgs per Sq cm = 13.595098063156392 Kgs per Sq Metre = 0.133322368421052632 KiloPascals = 0.000133322368421053 MégaPascals = 0.013244419066264241 Metres of Sea Water = 0.013595453680289311 Metres of Water à 4°C = 1.333223684210526320 MilliBars = 13.5954536802893113 MilliMetres of Water à 4°C = 0.133322368421052632 NanoNewtons per Sq Micron = 133.322368421052632 Newtons per Sq Metre = 44.5519289194512972 Ounces per Sq Foot = 400.967360275061675 Ounces per Sq Yard = 133.322368421052632 (133.279998779297) Pascals = 2.784495557465706070 Pounds per Sq Foot = 0.019336774704622959 (0.01933677552682422) Pounds per Sq Inch = 25.0604600171913547 Pounds per Ss Yard = 0.019336774704622959 PSI = 1.35950980631563920E-6 Tonnes per Sq Centimetre = 0.013595098063156392 Tonnes per Sq Metre = 0.001392247778732853 Tons (Short) per Sq Foot = 9.66838735231147942E-6 Tons (Short) per Sq Inch = 0.001243078373868619 Tons per Sq Foot = 8.63248870742096377E-6 Tons per Sq Inch

DROITE COUCHÉ

: **ÉQUIVALENCES DE LA TA DROITE COUCHÉ** :

Votre **Maxima** Droite - Couché (190 mm Hg = 190 torr)

=0.25 bar = 258.31 g(f)/cm² = 2584 kgf/m² = 0.26 kgf/cm² = 3.67 psia = 253312.56 dyne/cm² = 529.08 lb(f)/ft² = 25330.8 Pascal (Pa) = 253.31 Hectopascal (hPa) = 25.33 kPascal (kPa) = 0.03 Megapascal (mPa) = 8.48 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) = 101.8 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.25 atm = 0.25 Atmosphère physique = 0.26 Atmosphère technique = 0.26 kg(f)/cm² = 7.48 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 258.33 cm H₂O = 0.25 bar = 253.31 (252.7) Millibar = 190000 micron [Hg] = 58.79 oz/inch² = 0 Kilopound par pouce carré = 3.8 Livre par pouce carré = 528.2 Livre par pied carré = 1.9 Mètre d'eau = 102.6 Pouce d'eau = 258.4 Centimètre d'eau = 7.6 Pouces de mercure = 19 Centimètre de mercure.

Votre **minima** Droite - Couché (127 mm Hg = 127 torr)

=0.17 bar = 172.66 g(f)/cm² = 1727.2 kgf/m² = 0.17 kgf/cm² = 2.46 psia = 169319.45 dyne/cm² = 353.64 lb(f)/ft² = 16931.64 Pascal (Pa) = 169.32 Hectopascal (hPa) = 16.93 kPascal (kPa) = 0.02 Megapascal (mPa) = 5.67 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) = 68.04 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.17 atm = 0.17 Atmosphère physique = 0.17 Atmosphère technique = 0.17 kg(f)/cm² = 5 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 172.67 cm H₂O = 0.17 bar = 169.32 (168.91) Millibar = 127000 micron [Hg] = 39.29 oz/inch² = 0 Kilopound par pouce carré = 2.54 Livre par pouce carré = 353.06 Livre par pied carré = 1.27 Mètre d'eau = 68.58 Pouce d'eau = 172.72 Centimètre d'eau = 5.08 Pouces de mercure = 12.7 Centimètre de mercure.

Votre **Pression Pulsée (Différentielle) Droite - Couché (63 mm Hg = 63 torr)**

=0.08 bar = 85.65 g(f)/cm² = 856.8 kgf/m² = 0.09 kgf/cm² = 1.22 psia = 83993.11 dyne/cm² = 175.43 lb(f)/ft² = 8399.16 Pascal (Pa) = 83.99 Hectopascal (hPa) = 8.4 kPascal (kPa) = 0.01 Megapascal (mPa) = 2.81 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) = 33.75 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.08 atm = 0.08 Atmosphère physique = 0.09 Atmosphère technique = 0.09 kg(f)/cm² = 2.48 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 85.66 cm H₂O = 0.08 bar = 83.99 (83.79) Millibar = 63000 micron [Hg] = 19.49 oz/inch² = 0 Kilopound par pouce carré = 1.26 Livre par pouce carré = 175.14 Livre par pied carré = 0.63 Mètre d'eau = 34.02 Pouce d'eau = 85.68 Centimètre d'eau = 2.52 Pouces de mercure = 6.3 Centimètre de mercure.

Votre **Pression Artérielle Moyenne (PAM) Droite - Couché (148 mm Hg = 148 torr)**

=0.2 bar = 201.21 g(f)/cm² = 2012.8 kgf/m² = 0.2 kgf/cm² = 2.86 psia = 197317.15 dyne/cm² = 412.12 lb(f)/ft² = 19731.36 Pascal (Pa) = 197.32 Hectopascal (hPa) = 19.73 kPascal (kPa) = 0.02 Megapascal (mPa) = 6.61 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) = 79.29 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.19 atm = 0.2 Atmosphère physique = 0.2 Atmosphère technique = 0.2 kg(f)/cm² = 5.83 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 201.22 cm H₂O = 0.2 bar = 197.32 (196.84) Millibar = 148000 micron [Hg] = 45.79 oz/inch² = 0 Kilopound par pouce carré = 2.96 Livre par pouce carré = 411.44 Livre par pied carré = 1.48 Mètre d'eau = 79.92 Pouce d'eau = 201.28 Centimètre d'eau = 5.92 Pouces de mercure = 14.8 Centimètre de mercure.

Votre **PAM2 Droite - Couché (130.67 mm Hg = 130.67 torr)**

=0.17 bar = 177.64 g(f)/cm² = 1777.07 kgf/m² = 0.18 kgf/cm² = 2.53 psia = 174207.94 dyne/cm² = 363.86 lb(f)/ft² = 17420.48 Pascal (Pa) = 174.21 Hectopascal (hPa) = 17.42 kPascal (kPa) = 0.02 Megapascal (mPa) = 5.83 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) = 70.01 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.17 atm = 0.17 Atmosphère physique = 0.18 Atmosphère technique = 0.18 kg(f)/cm² = 5.14 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 177.66 cm H₂O = 0.17 bar = 174.21 (173.79) Millibar = 130666.67 micron [Hg] = 40.43 oz/inch² = 0 Kilopound par pouce carré = 2.61 Livre par pouce carré = 363.25 Livre par pied carré = 1.31 Mètre d'eau = 70.56 Pouce d'eau = 177.71 Centimètre d'eau = 5.23 Pouces de mercure = 13.07 Centimètre de mercure.

POULS DROITE COUCHÉ

Pouls (75 /') >=60

Représentant 4 grands carrés ou 20 petits carrés au tracé ECG

= >

= > On peut améliorer (baisser) le pouls avec entraînement régulier/hygiène de vie.

Le pouls (75 /') est 48.28 % de la FC Max 155.34 BPM.

(ou 46.09 % de la FC Max_{Tunturi} 162.74 BPM.)

GAUCHE COUCHÉ

: **ÉQUIVALENCES DE LA TA GAUCHE COUCHÉ :**

Votre **Maxima Gauche - Couché (102 mm Hg = 102 torr)**

=0.14 bar = 138.67 g(f)/cm² = 1387.2 kgf/m² = 0.14 kgf/cm² = 1.97 psia = 135988.85 dyne/cm² = 284.03 lb(f)/ft² = 13598.64 Pascal (Pa) = 135.99 Hectopascal (hPa) = 13.6 kPascal (kPa) = 0.01 Megapascal (mPa) = 4.55 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) = 54.65 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.13 atm = 0.13 Atmosphère physique = 0.14 Atmosphère technique = 0.14 kg(f)/cm² = 4.02 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 138.68 cm H₂O = 0.14 bar = 135.99 (135.66) Millibar = 102000 micron [Hg] = 31.56 oz/inch² = 0 Kilopound par pouce carré = 2.04 Livre par pouce carré = 283.56 Livre par pied carré = 1.02 Mètre d'eau = 55.08 Pouce d'eau = 138.72 Centimètre d'eau = 4.08 Pouces de mercure = 10.2 Centimètre de mercure.

Votre **minima Gauche - Couché (85 mm Hg = 85 torr)**

=0.11 bar = 115.56 g(f)/cm² = 1156 kgf/m² = 0.12 kgf/cm² = 1.64 psia = 113324.04 dyne/cm² = 236.69 lb(f)/ft² = 11332.2 Pascal (Pa) = 113.32 Hectopascal (hPa) = 11.33 kPascal (kPa) = 0.01 Megapascal (mPa) = 3.79 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) = 45.54 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.11 atm = 0.11 Atmosphère physique = 0.12 Atmosphère technique = 0.12 kg(f)/cm² = 3.35 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 115.57 cm H₂O = 0.11 bar = 113.32 (113.05) Millibar = 85000 micron [Hg] = 26.3 oz/inch² = 0 Kilopound par pouce carré = 1.7 Livre par pouce carré = 236.3 Livre par pied carré = 0.85 Mètre d'eau = 45.9 Pouce d'eau = 115.6 Centimètre d'eau = 3.4 Pouces de mercure = 8.5 Centimètre de mercure.

Votre **Pression Pulsée (Différentielle) Gauche - Couché (17 mm Hg = 17 torr)**

=0.02 bar = 23.11 g(f)/cm² = 231.2 kgf/m² = 0.02 kgf/cm² = 0.33 psia = 22664.81 dyne/cm² = 47.34 lb(f)/ft² = 2266.44 Pascal (Pa) = 22.66 Hectopascal (hPa) = 2.27 kPascal (kPa) = 0 Megapascal (mPa) = 0.76 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) = 9.11 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.02 atm = 0.02 Atmosphère physique = 0.02 Atmosphère technique = 0.02 kg(f)/cm² = 0.67 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 23.11 cm H₂O = 0.02 bar = 22.66 (22.61) Millibar = 17000 micron [Hg] = 5.26 oz/inch² = 0 Kilopound par pouce carré = 0.34 Livre par pouce carré = 47.26 Livre par pied carré = 0.17 Mètre d'eau = 9.18 Pouce d'eau = 23.12 Centimètre d'eau = 0.68 Pouces de mercure = 1.7 Centimètre de mercure.

Votre **Pression Artérielle Moyenne (PAM)** Gauche - Couché (90.67 mm Hg = 90.67 torr)
 =0.12 bar = 123.26 g(f)/cm² = 1233.07 kgf/m² = 0.12 kgf/cm² = 1.75 psia = 120878.98 dyne/cm² = 252.47 lb(f)/ft² = 12087.68
 Pascal (Pa) = 120.88 Hectopascal (hPa) = 12.09 kPascal (kPa) = 0.01 Megapascal (mPa) = 4.05 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) =
 48.58 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.12 atm = 0.12 Atmosphère physique = 0.12 Atmosphère technique = 0.12 kg(f)/cm² = 3.57 in
 Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 123.27 cm H₂O = 0.12 bar = 120.88 (120.59) Millibar = 90666.67 micron [Hg] = 28.05 oz/inch² = 0
 Kilopound par pouce carré = 1.81 Livre par pouce carré = 252.05 Livre par pied carré = 0.91 Mètre d'eau = 48.96 Pouce d'eau =
 123.31 Centimètre d'eau = 3.63 Pouces de mercure = 9.07 Centimètre de mercure.

Votre **PAM2** Gauche - Couché (107.67 mm Hg = 107.67 torr)
 =0.14 bar = 146.37 g(f)/cm² = 1464.27 kgf/m² = 0.15 kgf/cm² = 2.08 psia = 143543.78 dyne/cm² = 299.81 lb(f)/ft² = 14354.12
 Pascal (Pa) = 143.54 Hectopascal (hPa) = 14.35 kPascal (kPa) = 0.01 Megapascal (mPa) = 4.81 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) =
 57.69 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.14 atm = 0.14 Atmosphère physique = 0.15 Atmosphère technique = 0.15 kg(f)/cm² = 4.24 in
 Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 146.39 cm H₂O = 0.14 bar = 143.54 (143.2) Millibar = 107666.67 micron [Hg] = 33.31 oz/inch² = 0
 Kilopound par pouce carré = 2.15 Livre par pouce carré = 299.31 Livre par pied carré = 1.08 Mètre d'eau = 58.14 Pouce d'eau =
 146.43 Centimètre d'eau = 4.31 Pouces de mercure = 10.77 Centimètre de mercure.

POULS GAUCHE COUCHÉ

Pouls (136 /') >=60

Représentant 2.21 grands carrés ou 11.03 petits carrés au tracé ECG

= >

= > On peut améliorer (baisser) le pouls avec entraînement régulier/hygiène de vie.

Le pouls (136 /') est 87.55 % de la FC Max 155.34 BPM.

(ou 83.57 % de la FC Max_{Tunturi} 162.74 BPM.)

Le **Pouls à (136 /') >=100** constitue une **TACHYCARDIE** (Signe précoce de l'insuffisance cardiaque qui elle, est souvent toujours associée avec d'autres pathologies cardiovasculaires chroniques [hypertension, maladie coronarienne], causée dans ce cas par l'activation du système sympathique, activation du mécanisme de compensation). Il faut la soigner. Mais elle peut éventuellement être liée à la stimulation passagère du nœud sinusal (au cours de l'effort physique, de la fièvre, de l'émotion ou suite à une hyperthyroïdie, d'une insuffisance cardiaque ou encore de la prise d'excitants).

L'INSUFFISANCE CARDIAQUE est une défaillance de la pompe cardiaque ou dysfonction ventriculaire = (voir la **loi de Starling** qui fait la relation entre le « End-diastolic volume (mL) » et le « Stroke Volume (mL) », avec dilatation des cavités cardiaques)= qui n'assure plus les besoins énergétiques du coeur [le coeur est incapable de pomper suffisamment de sang pour répondre aux besoins métaboliques de l'organisme en oxygène et en nutriments], et dont la cause peut être une **cardiopathie ischémique** (infarctus, coronaropathie= insuffisance coronaire), une **hypertension artérielle** non traitée (maladie hypertrophique, crise hypertensive), **valvulopathie** (régurgitation, sténose, rupture des muscles papillaires) ou **cardiomyopathie** (virale...), **maladies cardiaques congénitales**, **défait septal ventriculaire**, **maladies pulmonaires** (hypertension pulmonaire, embolie pulmonaire), **maladies infectieuses** (endocardite, myocardite, rhumatisme cardiaque,...), l'**anémie**, **maladie endocrinienne** (**hypo / hyperthyroïdie**) ; jamais une maladie comme telle, mais un syndrome associé avec d'autres pathologies cardiovasculaires chroniques : hypertension, maladie coronarienne : 5 millions d'Américains et 400'000 Canadiens, incidence annuelle respectivement 470'000 et 50'000 nouveaux diagnostics, sex ratio 1:1). Signes d'une défaillance cardiaque : tachycardie, nycturie, réduction de la tolérance à l'effort, diminution de la qualité de vie, modification du comportement, taux élevé de mortalité.

Physiopathologie : diminution de la fraction d'éjection du ventricule (< 40%), hausse de la pression télédiastolique ventriculaire, élévation de la pression capillaire pulmonaire (congestion pulmonaire)

Signes d'une **INSUFFISANCE CARDIAQUE OU VENTRICULAIRE GAUCHE** : Tachycardie, Cardiomégalie, B3 et B4, Congestion pulmonaire, Sibilances pulmonaires bilatérales, OEdème du poumon (OAP), Cyanose, baisse fonction rénale, Oligurie & nycturie, OEdème périphérique, Épanchement pleural.

Symptômes : Faiblesse (fatigue) & perte d'énergie, Baisse du niveau de conscience (confusion), Agitation (anxiété, irritabilité), Baisse statut fonctionnel, Insomnie, Intolérance à l'effort, Céphalée, Dyspnée à l'effort, Orthopnée / tachypnée, DPN, Toux / wheezing.

Il y a aussi à ne pas s'en douter, l'**INSUFFISANCE CARDIAQUE DROITE** dont

- **Signes** : Tachycardie, Cardiomégalie, OEdème périphérique, Élévation

de la pression veineuse, Distension des veines jugulaires, Hépatomégalie, Reflux hépato jugulaire, Ascite & oedèmes, Splénomégalie, « congestion veineuse », Cyanose, Oligurie / nycturie.

- et **Symptômes** : Faiblesse, fatigue, Baisse du niveau de conscience, Baisse statut fonctionnel, Insomnie, Intolérance à l'effort, Céphalée, Dyspnée à l'effort, Orthopnée / tachypnée / DPN, Toux / wheezing, Nausées / vomissements, Distension / douleur, Constipation, Perte d'appétit

, et l'**INSUFFISANCE PANCARDIAQUE**.

Facteurs de risque : 1. HTA (risque d'insuffisance cardiaque =3×), 2. Tabagisme, 3. Diabète (prédisposition à l'insuffisance cardiaque), 4. Obésité, 5. Manque d'activités physiques, 6. Dyslipidémie (cholestérol, triglycéride), 7. Héritéité (maladies congénitales)

Traitement quotidien souvent prescrit : 1/2 cé Digoxine 0.25mg/j, 2x1 cé Lasix 40mg, 2x 1/2 cé Enalapril 5mg, 1x 1/4 cé Aspirine 500mg, 2x1 cé Miracid, 1x 1/2 cé Hyles 25mg), hypertension artérielle et affections cardiovasculaires ; les besoins quotidiens en sel chez l'homme et l'enfant avoisinent 3 g par jour, alors que sa consommation moyenne est de 10 g par jour.

Classification fonctionnelle NYHA (New York Heart Association) :

- Classe I : Asymptomatique dans les activités de tous les jours.
- Classe II : Symptomatique dans les activités modérés (la marche en pente).
- Classe III : Symptomatique avec des activités minimales (s'habiller)
 - Classe VI : Symptomatique au repos.

Bilan à demander (cas aigu et chronique) : Antécédents de santé et examen physique + signes vitaux, inogramme (dosage électrolytique), bilan hépatique & lipidique, hématologie, fct rénal, TSH (T3 et T4 si résultat anormal), Gaz artériel, ECG et monitoring cardiaque, Échocardiogramme (fraction d'éjection) et échographie transoesophagienne (le cas échéant), Monitoring hémodynamique (Swan-Ganz), Imagerie nucléaire, Cathétérisme cardiaque.

Pouls (136) >=130

Si tachycardies sinusales inappropriées, d'installation progressive et avec retour progressif à la normale, c'est sans gravité.

Avec un pls de 136 > 84' (88' pour Framingham) le risque de mort subite est 6 fois plus élevé vs FC < 65'. Une augmentation de 20 bpm majore le risque coronarien de 50 % et le risque de mortalité cardiovasculaire de 40%.

Pouls =136'. En principe, le pouls de l'insuffisance cardiaque (Dysfonction systolique et/ou Dysfonction diastolique) est supérieur à 100'

• **CAUSES DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE** :

1. **HTA** : maladie hypertrophique, crise hypertensivemaladie cardiaque ischémique (infarctus, coronaropathie)
2. **cardiomyopathies** (virale, etc.)
3. **valvulopathies** (régurgitation, sténose, rupture des muscles papillaires)
4. maladies cardiaques congénitales
5. Défaut septal ventriculaire
6. **Maladies pulmonaires** (hypertension pulmonaire, embolie pulmonaire)
7. **Maladies infectieuses** (endocardite, myocardite, rhumatisme cardiaque, etc)
8. anémie
9. **Maladie endocrinienne** (hypo / hyperthyroïdie)

• **FACTEURS DE RISQUE DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE** :

1. **HTA** (risques d'insuffisance cardiaque = 3×)

2. Tabagisme

3. **Diabète** (prédisposition à l'insuffisance cardiaque)

4. Obésité

5. Sédentarité (manque d'activités physiques)

6. **Dyslipémie** (hypercholestérolémie, hypertriglycéridémie)

7. **Hérédité** (maladies congénitales)

• TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE AIGÛE :

1. Diminuer la surcharge liquidienne

- Restriction liquidienne
- Régime hyposodé
- Diurétiques.
- Ingesta – excréta.

2. Diminuer la pré charge (retour veineux).

- **Position semi-Fowler**
- Pieds à l'horizontale ou en bas du lit.

3. Diminuer la post charge.

4. Réduire l'anxiété (morphine, benzodiazépines).

5. **Réduire la résistance vasculaire périphérique** (Béta-adrénergiques: Dobutamine; Vasodilatateurs: Nipride, etc.)

6. Améliorer les échanges gazeux

- **Oxygénothérapie** (selon les besoins [SpO_2]).
- Réduire les demandes en O_2 (mso_4 , benzodiazépine).
- Intubation endotrachéale (OAP, diminuer les efforts).

7. Améliorer la fonction cardiaque

- Augmenter la contractilité (inotrope).
- Pose d'un cathéter artériel pulmonaire (Swan-Ganz)

• TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE CHRONIQUE :

1. Objectifs

- a. Le contrôle de la rétention de sel et d'eau.
- b. Augmenter l'apport en oxygène aux organes.
- c. Augmenter la contractilité cardiaque (Digoxine, cardiotoniques)
 - d. Diminuer la pré charge, post charge.
 - e. Traitement des arythmies (FA).
 - f. Prévenir la détérioration cardiaque.

2. Traitement pharmacologique:

- a. **diurétiques** (lasix, aldactone, hydrochlorodyazide, métolazone, etc) :
Diminuent
 - la surcharge liquidienne et l'œdème périphérique.
 - la pré charge.
 - travail ventriculaire (diminue consommation O_2)
 - congestion pulmonaire.
- b. **béta-bloquants** (Coreg, Lopressor) : diminuent
 - la contractilité. (baisse consommation O_2 , baisse DC)
 - fréquence cardiaque.

- post charge (effets vasodilatateurs)
 - **Effets secondaires** des bêta-bloquants : Hypotension, Orthostatisme - étourdissements, Bradycardie, Fatigue, Insomnie, Dysfonction sexuelle
- c. **inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine** (IECA : altace, vasotec, capoten)
- bloquent les effets de la triade rénine-angiotensine-aldostérone.
 - Accumulation de bradykinine. (effet vasodilatateur puissant)
 - **Effets secondaires** des IECA : Angioedème, Toux sèche, Hyperkaliémie, Rash cutané, Hypotension, Fièvre
- d. **Antagonistes des récepteurs AT 1 de l'angiotensine :**
- Inhibent les effets vasoconstricteurs et de sécrétion de l'aldostérone produite par l'angiotensine II
 - **Effets secondaires** des Antagonistes des récepteurs AT 1 de l'angiotensine : Toux, Céphalées, Hyperkaliémie, Hypotension, Fatigue, Étourdissement, Dlr musculosquelettiques, Diarrhée

3. Chirurgie Cardiaque

1. pontages

2. chirurgie valvulaire

▪ Appareil d'assistance ventriculaire

- **Contre pulsation intra-aortique** (réduction de la post charge, donc du travail cardiaque)
- **Contre pulsation intra-aortique**

Complication de l'IC : L'œdème aigu du poumon (OAP).

DELTA « DROITE MOINS GAUCHE » COUCHÉ

: ÉQUIVALENCES DE LA TA DELTA « DROITE MOINS GAUCHE » COUCHÉ :

POULS DELTA « DROITE MOINS GAUCHE » COUCHÉ

DROITE ASSIS

: ÉQUIVALENCES DE LA TA DROITE ASSIS :

Votre **Maxima Droite - Assis (210 mm Hg = 210 torr)**

= 0.28 bar = 285.5 g(f)/cm² = 2856 kgf/m² = 0.29 kgf/cm² = 4.06 psia = 279977.04 dyne/cm² = 584.77 lb(f)/ft² = 27997.2 Pascal (Pa) = 279.98 Hectopascal (hPa) = 28 kPascal (kPa) = 0.03 Megapascal (mPa) = 9.38 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) = 112.51 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.28 atm = 0.28 Atmosphère physique = 0.29 Atmosphère technique = 0.29 kg(f)/cm² = 8.27 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 285.52 cm H₂O = 0.28 bar = 279.98 (279.3) Millibar = 210000 micron [Hg] = 64.98 oz/inch² = 0 Kilopound par pouce carré = 4.2 Livre par pouce carré = 583.8 Livre par pied carré = 2.1 Mètre d'eau = 113.4 Pouce d'eau = 285.6 Centimètre d'eau = 8.4 Pouces de mercure = 21 Centimètre de mercure.

Votre **minima Droite - Assis (75 mm Hg = 75 torr)**

= 0.1 bar = 101.96 g(f)/cm² = 1020 kgf/m² = 0.1 kgf/cm² = 1.45 psia = 99991.8 dyne/cm² = 208.85 lb(f)/ft² = 9999 Pascal (Pa) = 99.99 Hectopascal (hPa) = 10 kPascal (kPa) = 0.01 Megapascal (mPa) = 3.35 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) = 40.18 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.1 atm = 0.1 Atmosphère physique = 0.1 Atmosphère technique = 0.1 kg(f)/cm² = 2.95 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 101.97 cm H₂O = 0.1 bar = 99.99 (99.75) Millibar = 75000 micron [Hg] = 23.21 oz/inch² = 0 Kilopound par pouce carré = 1.5 Livre par pouce carré = 208.5 Livre par pied carré = 0.75 Mètre d'eau = 40.5 Pouce d'eau = 102 Centimètre d'eau = 3 Pouces de mercure = 7.5 Centimètre de mercure.

Votre **Pression Pulsée (Différentielle) Droite - Assis (135 mm Hg = 135 torr)**

= 0.18 bar = 183.53 g(f)/cm² = 1836 kgf/m² = 0.18 kgf/cm² = 2.61 psia = 179985.24 dyne/cm² = 375.92 lb(f)/ft² = 17998.2 Pascal (Pa) = 179.99 Hectopascal (hPa) = 18 kPascal (kPa) = 0.02 Megapascal (mPa) = 6.03 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) = 72.33 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.18 atm = 0.18 Atmosphère physique = 0.18 Atmosphère technique = 0.18 kg(f)/cm² = 5.31 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 183.55 cm H₂O = 0.18 bar = 179.99 (179.55) Millibar = 135000 micron [Hg] = 41.77 oz/inch² = 0 Kilopound

par pouce carré = 2.7 Livre par pouce carré = 375.3 Livre par pied carré = 1.35 Mètre d'eau = 72.9 Pouce d'eau = 183.6 Centimètre d'eau = 5.4 Pouces de mercure = 13.5 Centimètre de mercure.

Votre **Pression Artérielle Moyenne (PAM) Droite - Assis (120 mm Hg = 120 torr)**

=0.16 bar = 163.14 g(f)/cm² = 1632 kgf/m² = 0.16 kgf/cm² = 2.32 psia = 159986.88 dyne/cm² = 334.15 lb(f)/ft² = 15998.4 Pascal (Pa) = 159.99 Hectopascal (hPa) = 16 kPascal (kPa) = 0.02 Megapascal (mPa) = 5.36 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) = 64.29 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.16 atm = 0.16 Atmosphère physique = 0.16 Atmosphère technique = 0.16 kg(f)/cm² = 4.72 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 163.15 cm H₂O = 0.16 bar = 159.99 (159.6) Millibar = 120000 micron [Hg] = 37.13 oz/inch² = 0 Kilopound par pouce carré = 2.4 Livre par pouce carré = 333.6 Livre par pied carré = 1.2 Mètre d'eau = 64.8 Pouce d'eau = 163.2 Centimètre d'eau = 4.8 Pouces de mercure = 12 Centimètre de mercure.

Votre **PAM2 Droite - Assis (107.67 mm Hg = 107.67 torr)**

=0.14 bar = 146.37 g(f)/cm² = 1464.27 kgf/m² = 0.15 kgf/cm² = 2.08 psia = 143543.78 dyne/cm² = 299.81 lb(f)/ft² = 14354.12 Pascal (Pa) = 143.54 Hectopascal (hPa) = 14.35 kPascal (kPa) = 0.01 Megapascal (mPa) = 4.81 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) = 57.69 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.14 atm = 0.14 Atmosphère physique = 0.15 Atmosphère technique = 0.15 kg(f)/cm² = 4.24 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 146.39 cm H₂O = 0.14 bar = 143.54 (143.2) Millibar = 107666.67 micron [Hg] = 33.31 oz/inch² = 0 Kilopound par pouce carré = 2.15 Livre par pouce carré = 299.31 Livre par pied carré = 1.08 Mètre d'eau = 58.14 Pouce d'eau = 146.43 Centimètre d'eau = 4.31 Pouces de mercure = 10.77 Centimètre de mercure.

POULS DROITE ASSIS

Pouls (38 /')

Représentant 7.89 grands carrés ou 39.47 petits carrés au tracé ECG
=>

=> = Coeur de sportif champion, mais songer aussi à la bradycardie.

Le pouls (38 /') est 24.46 % de la FC Max 155.34 BPM.

(ou 23.35 % de la FC Max_{Tunturi} 162.74 BPM.)

Le Pouls à (38 /') <=100 constitue une **BRADYCARDIE**. Il faut la soigner si non sportif.

GAUCHE ASSIS

: ÉQUIVALENCES DE LA TA GAUCHE ASSIS :

Votre **Maxima Gauche - Assis (116 mm Hg = 116 torr)**

=0.15 bar = 157.7 g(f)/cm² = 1577.6 kgf/m² = 0.16 kgf/cm² = 2.24 psia = 154653.98 dyne/cm² = 323.01 lb(f)/ft² = 15465.12 Pascal (Pa) = 154.65 Hectopascal (hPa) = 15.47 kPascal (kPa) = 0.02 Megapascal (mPa) = 5.18 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) = 62.15 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.15 atm = 0.15 Atmosphère physique = 0.16 Atmosphère technique = 0.16 kg(f)/cm² = 4.57 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 157.72 cm H₂O = 0.15 bar = 154.65 (154.28) Millibar = 116000 micron [Hg] = 35.89 oz/inch² = 0 Kilopound par pouce carré = 2.32 Livre par pouce carré = 322.48 Livre par pied carré = 1.16 Mètre d'eau = 62.64 Pouce d'eau = 157.76 Centimètre d'eau = 4.64 Pouces de mercure = 11.6 Centimètre de mercure.

Votre **minima Gauche - Assis (84 mm Hg = 84 torr)**

=0.11 bar = 114.2 g(f)/cm² = 1142.4 kgf/m² = 0.11 kgf/cm² = 1.62 psia = 111990.82 dyne/cm² = 233.91 lb(f)/ft² = 11198.88 Pascal (Pa) = 111.99 Hectopascal (hPa) = 11.2 kPascal (kPa) = 0.01 Megapascal (mPa) = 3.75 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) = 45.01 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.11 atm = 0.11 Atmosphère physique = 0.11 Atmosphère technique = 0.11 kg(f)/cm² = 3.31 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 114.21 cm H₂O = 0.11 bar = 111.99 (111.72) Millibar = 84000 micron [Hg] = 25.99 oz/inch² = 0 Kilopound par pouce carré = 1.68 Livre par pouce carré = 233.52 Livre par pied carré = 0.84 Mètre d'eau = 45.36 Pouce d'eau = 114.24 Centimètre d'eau = 3.36 Pouces de mercure = 8.4 Centimètre de mercure.

Votre **Pression Pulsée (Différentielle) Gauche - Assis (32 mm Hg = 32 torr)**

=0.04 bar = 43.5 g(f)/cm² = 435.2 kgf/m² = 0.04 kgf/cm² = 0.62 psia = 42663.17 dyne/cm² = 89.11 lb(f)/ft² = 4266.24 Pascal (Pa) = 42.66 Hectopascal (hPa) = 4.27 kPascal (kPa) = 0 Megapascal (mPa) = 1.43 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) = 17.14 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.04 atm = 0.04 Atmosphère physique = 0.04 Atmosphère technique = 0.04 kg(f)/cm² = 1.26 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 43.51 cm H₂O = 0.04 bar = 42.66 (42.56) Millibar = 32000 micron [Hg] = 9.9 oz/inch² = 0 Kilopound par pouce carré = 0.64 Livre par pouce carré = 88.96 Livre par pied carré = 0.32 Mètre d'eau = 17.28 Pouce d'eau = 43.52 Centimètre d'eau = 1.28 Pouces de mercure = 3.2 Centimètre de mercure.

Votre **Pression Artérielle Moyenne (PAM) Gauche - Assis (94.67 mm Hg = 94.67 torr)**

=0.13 bar = 128.7 g(f)/cm² = 1287.47 kgf/m² = 0.13 kgf/cm² = 1.83 psia = 126211.87 dyne/cm² = 263.61 lb(f)/ft² = 12620.96 Pascal (Pa) = 126.21 Hectopascal (hPa) = 12.62 kPascal (kPa) = 0.01 Megapascal (mPa) = 4.23 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) = 50.72 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.12 atm = 0.12 Atmosphère physique = 0.13 Atmosphère technique = 0.13 kg(f)/cm² = 3.73 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 128.71 cm H₂O = 0.13 bar = 126.21 (125.91) Millibar = 94666.67 micron [Hg] = 29.29 oz/inch² = 0 Kilopound par pouce carré = 1.89 Livre par pouce carré = 263.17 Livre par pied carré = 0.95 Mètre d'eau = 51.12 Pouce d'eau = 128.75 Centimètre d'eau = 3.79 Pouces de mercure = 9.47 Centimètre de mercure.

Votre **PAM2 Gauche - Assis (90.67 mm Hg = 90.67 torr)**

=0.12 bar = 123.26 g(f)/cm² = 1233.07 kgf/m² = 0.12 kgf/cm² = 1.75 psia = 120878.98 dyne/cm² = 252.47 lb(f)/ft² = 12087.68 Pascal (Pa) = 120.88 Hectopascal (hPa) = 12.09 kPascal (kPa) = 0.01 Megapascal (mPa) = 4.05 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) =

48.58 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.12 atm = 0.12 Atmosphère physique = 0.12 Atmosphère technique = 0.12 kg(f)/cm² = 3.57 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 123.27 cm H₂O = 0.12 bar = 120.88 (120.59) Millibar = 90666.67 micron [Hg] = 28.05 oz/inch² = 0 Kilopound par pouce carré = 1.81 Livre par pouce carré = 252.05 Livre par pied carré = 0.91 Mètre d'eau = 48.96 Pouce d'eau = 123.31 Centimètre d'eau = 3.63 Pouces de mercure = 9.07 Centimètre de mercure.

POULS GAUCHE ASSIS

Pouls (72 /') >=60

Représentant 4.17 grands carrés ou 20.83 petits carrés au tracé ECG

=>

=> On peut améliorer (baisser) le pouls avec entraînement régulier/hygiène de vie.

Le pouls (72 /') est 46.35 % de la FC Max 155.34 BPM.
(ou 44.24 % de la FC Max_{Tunturi} 162.74 BPM.)

DELTA « DROITE MOINS GAUCHE » ASSIS

: ÉQUIVALENCES DE LA TA DELTA « DROITE MOINS GAUCHE » ASSIS :

POULS DELTA « DROITE MOINS GAUCHE » ASSIS

DROITE DEBOUT

: ÉQUIVALENCES DE LA TA DROITE DEBOUT :

Votre **Maxima** Droite - Debout (128 mm Hg = 128 torr)

=0.17 bar = 174.02 g(f)/cm² = 1740.8 kgf/m² = 0.17 kgf/cm² = 2.48 psia = 170652.67 dyne/cm² = 356.43 lb(f)/ft² = 17064.96 Pascal (Pa) = 170.65 Hectopascal (hPa) = 17.07 kPascal (kPa) = 0.02 Megapascal (mPa) = 5.71 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) = 68.58 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.17 atm = 0.17 Atmosphère physique = 0.17 Atmosphère technique = 0.17 kg(f)/cm² = 5.04 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 174.03 cm H₂O = 0.17 bar = 170.65 (170.24) Millibar = 128000 micron [Hg] = 39.6 oz/inch² = 0 Kilopound par pouce carré = 2.56 Livre par pouce carré = 355.84 Livre par pied carré = 1.28 Mètre d'eau = 69.12 Pouce d'eau = 174.08 Centimètre d'eau = 5.12 Pouces de mercure = 12.8 Centimètre de mercure.

Votre **minima** Droite - Debout (86 mm Hg = 86 torr)

=0.11 bar = 116.92 g(f)/cm² = 1169.6 kgf/m² = 0.12 kgf/cm² = 1.66 psia = 114657.26 dyne/cm² = 239.48 lb(f)/ft² = 11465.52 Pascal (Pa) = 114.66 Hectopascal (hPa) = 11.47 kPascal (kPa) = 0.01 Megapascal (mPa) = 3.84 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) = 46.08 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.11 atm = 0.11 Atmosphère physique = 0.12 Atmosphère technique = 0.12 kg(f)/cm² = 3.39 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 116.93 cm H₂O = 0.11 bar = 114.66 (114.38) Millibar = 86000 micron [Hg] = 26.61 oz/inch² = 0 Kilopound par pouce carré = 1.72 Livre par pouce carré = 239.08 Livre par pied carré = 0.86 Mètre d'eau = 46.44 Pouce d'eau = 116.96 Centimètre d'eau = 3.44 Pouces de mercure = 8.6 Centimètre de mercure.

Votre **Pression Pulsée (Différentielle)** Droite - Debout (42 mm Hg = 42 torr)

=0.06 bar = 57.1 g(f)/cm² = 571.2 kgf/m² = 0.06 kgf/cm² = 0.81 psia = 55995.41 dyne/cm² = 116.95 lb(f)/ft² = 5599.44 Pascal (Pa) = 56 Hectopascal (hPa) = 5.6 kPascal (kPa) = 0.01 Megapascal (mPa) = 1.88 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) = 22.5 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.06 atm = 0.06 Atmosphère physique = 0.06 Atmosphère technique = 0.06 kg(f)/cm² = 1.65 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 57.1 cm H₂O = 0.06 bar = 56 (55.86) Millibar = 42000 micron [Hg] = 13 oz/inch² = 0 Kilopound par pouce carré = 0.84 Livre par pouce carré = 116.76 Livre par pied carré = 0.42 Mètre d'eau = 22.68 Pouce d'eau = 57.12 Centimètre d'eau = 1.68 Pouces de mercure = 4.2 Centimètre de mercure.

Votre **Pression Artérielle Moyenne (PAM)** Droite - Debout (100 mm Hg = 100 torr)

=0.13 bar = 135.95 g(f)/cm² = 1360 kgf/m² = 0.14 kgf/cm² = 1.93 psia = 133322.4 dyne/cm² = 278.46 lb(f)/ft² = 13332 Pascal (Pa) = 133.32 Hectopascal (hPa) = 13.33 kPascal (kPa) = 0.01 Megapascal (mPa) = 4.46 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) = 53.58 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.13 atm = 0.13 Atmosphère physique = 0.14 Atmosphère technique = 0.14 kg(f)/cm² = 3.94 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 135.96 cm H₂O = 0.13 bar = 133.32 (133) Millibar = 100000 micron [Hg] = 30.94 oz/inch² = 0 Kilopound par pouce carré = 2 Livre par pouce carré = 278 Livre par pied carré = 1 Mètre d'eau = 54 Pouce d'eau = 136 Centimètre d'eau = 4 Pouces de mercure = 10 Centimètre de mercure.

Votre **PAM2** Droite - Debout (94 mm Hg = 94 torr)

=0.13 bar = 127.79 g(f)/cm² = 1278.4 kgf/m² = 0.13 kgf/cm² = 1.82 psia = 125323.06 dyne/cm² = 261.75 lb(f)/ft² = 12532.08 Pascal (Pa) = 125.32 Hectopascal (hPa) = 12.53 kPascal (kPa) = 0.01 Megapascal (mPa) = 4.2 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) = 50.36 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.12 atm = 0.12 Atmosphère physique = 0.13 Atmosphère technique = 0.13 kg(f)/cm² = 3.7 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 127.8 cm H₂O = 0.13 bar = 125.32 (125.02) Millibar = 94000 micron [Hg] = 29.08 oz/inch² = 0 Kilopound par pouce carré = 1.88 Livre par pouce carré = 261.32 Livre par pied carré = 0.94 Mètre d'eau = 50.76 Pouce d'eau = 127.84 Centimètre d'eau = 3.76 Pouces de mercure = 9.4 Centimètre de mercure.

POULS DROITE DEBOUT**Pouls (68 /') >=60**

Représentant 4.41 grands carrés ou 22.06 petits carrés au tracé ECG

=>

=> On peut améliorer (baisser) le pouls avec entraînement régulier/hygiène de vie.

Le pouls (68 /') est 43.77 % de la FC Max 155.34 BPM.(ou 41.78 % de la FC Max_{Tunturi} 162.74 BPM.)**GAUCHE DEBOUT****: ÉQUIVALENCES DE LA TA GAUCHE DEBOUT :**Votre **Maxima** Gauche - Debout (147 mm Hg = 147 torr)

=0.2 bar = 199.85 g(f)/cm² = 1999.2 kgf/m² = 0.2 kgf/cm² = 2.84 psia = 195983.93 dyne/cm² = 409.34 lb(f)/ft² = 19598.04 Pascal (Pa) = 195.98 Hectopascal (hPa) = 19.6 kPascal (kPa) = 0.02 Megapascal (mPa) = 6.56 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) = 78.76 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.19 atm = 0.19 Atmosphère physique = 0.2 Atmosphère technique = 0.2 kg(f)/cm² = 5.79 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 199.86 cm H₂O = 0.2 bar = 195.98 (195.51) Millibar = 147000 micron [Hg] = 45.48 oz/inch² = 0 Kilopound par pouce carré = 2.94 Livre par pouce carré = 408.66 Livre par pied carré = 1.47 Mètre d'eau = 79.38 Pouce d'eau = 199.92 Centimètre d'eau = 5.88 Pouces de mercure = 14.7 Centimètre de mercure.

Votre **minima** Gauche - Debout (40 mm Hg = 40 torr)

=0.05 bar = 54.38 g(f)/cm² = 544 kgf/m² = 0.05 kgf/cm² = 0.77 psia = 53328.96 dyne/cm² = 111.38 lb(f)/ft² = 5332.8 Pascal (Pa) = 53.33 Hectopascal (hPa) = 5.33 kPascal (kPa) = 0.01 Megapascal (mPa) = 1.79 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) = 21.43 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.05 atm = 0.05 Atmosphère physique = 0.05 Atmosphère technique = 0.05 kg(f)/cm² = 1.57 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 54.38 cm H₂O = 0.05 bar = 53.33 (53.2) Millibar = 40000 micron [Hg] = 12.38 oz/inch² = 0 Kilopound par pouce carré = 0.8 Livre par pouce carré = 111.2 Livre par pied carré = 0.4 Mètre d'eau = 21.6 Pouce d'eau = 54.4 Centimètre d'eau = 1.6 Pouces de mercure = 4 Centimètre de mercure.

Votre **Pression Pulsée (Différentielle)** Gauche - Debout (107 mm Hg = 107 torr)

=0.14 bar = 145.47 g(f)/cm² = 1455.2 kgf/m² = 0.15 kgf/cm² = 2.07 psia = 142654.97 dyne/cm² = 297.95 lb(f)/ft² = 14265.24 Pascal (Pa) = 142.65 Hectopascal (hPa) = 14.27 kPascal (kPa) = 0.01 Megapascal (mPa) = 4.78 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) = 57.33 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.14 atm = 0.14 Atmosphère physique = 0.15 Atmosphère technique = 0.15 kg(f)/cm² = 4.21 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 145.48 cm H₂O = 0.14 bar = 142.66 (142.31) Millibar = 107000 micron [Hg] = 33.11 oz/inch² = 0 Kilopound par pouce carré = 2.14 Livre par pouce carré = 297.46 Livre par pied carré = 1.07 Mètre d'eau = 57.78 Pouce d'eau = 145.52 Centimètre d'eau = 4.28 Pouces de mercure = 10.7 Centimètre de mercure.

Votre **Pression Artérielle Moyenne (PAM)** Gauche - Debout (75.67 mm Hg = 75.67 torr)

=0.1 bar = 102.87 g(f)/cm² = 1029.07 kgf/m² = 0.1 kgf/cm² = 1.46 psia = 100880.62 dyne/cm² = 210.7 lb(f)/ft² = 10087.88 Pascal (Pa) = 100.88 Hectopascal (hPa) = 10.09 kPascal (kPa) = 0.01 Megapascal (mPa) = 3.38 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) = 40.54 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.1 atm = 0.1 Atmosphère physique = 0.1 Atmosphère technique = 0.1 kg(f)/cm² = 2.98 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 102.88 cm H₂O = 0.1 bar = 100.88 (100.64) Millibar = 75666.67 micron [Hg] = 23.41 oz/inch² = 0 Kilopound par pouce carré = 1.51 Livre par pouce carré = 210.35 Livre par pied carré = 0.76 Mètre d'eau = 40.86 Pouce d'eau = 102.91 Centimètre d'eau = 3.03 Pouces de mercure = 7.57 Centimètre de mercure.

Votre **PAM2** Gauche - Debout (90 mm Hg = 90 torr)

=0.12 bar = 122.36 g(f)/cm² = 1224 kgf/m² = 0.12 kgf/cm² = 1.74 psia = 119990.16 dyne/cm² = 250.61 lb(f)/ft² = 11998.8 Pascal (Pa) = 119.99 Hectopascal (hPa) = 12 kPascal (kPa) = 0.01 Megapascal (mPa) = 4.02 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) = 48.22 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.12 atm = 0.12 Atmosphère physique = 0.12 Atmosphère technique = 0.12 kg(f)/cm² = 3.54 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 122.37 cm H₂O = 0.12 bar = 119.99 (119.7) Millibar = 90000 micron [Hg] = 27.85 oz/inch² = 0 Kilopound par pouce carré = 1.8 Livre par pouce carré = 250.2 Livre par pied carré = 0.9 Mètre d'eau = 48.6 Pouce d'eau = 122.4 Centimètre d'eau = 3.6 Pouces de mercure = 9 Centimètre de mercure.

POULS GAUCHE DEBOUT**Pouls (83 /') >=60**

Représentant 3.61 grands carrés ou 18.07 petits carrés au tracé ECG

=>

=> On peut améliorer (baisser) le pouls avec entraînement régulier/hygiène de vie.

Le pouls (83 /') est 53.43 % de la FC Max 155.34 BPM.(ou 51 % de la FC Max_{Tunturi} 162.74 BPM.)**DELTA « DROITE MOINS GAUCHE » DEBOUT****: ÉQUIVALENCES DE LA TA DELTA « DROITE MOINS GAUCHE » DEBOUT :**

POULS DELTA « DROITE MOINS GAUCHE » DEBOUT

DROITE DEBOUT AP 3 MINUTES

: ÉQUIVALENCES DE LA TA DROITE DEBOUT AP 3 MINUTES :

Votre **Maxima** Droite - DeboutT3 (118 mm Hg = 118 torr)

=0.16 bar = 160.42 g(f)/cm² = 1604.8 kgf/m² = 0.16 kgf/cm² = 2.28 psia = 157320.43 dyne/cm² = 328.58 lb(f)/ft² = 15731.76 Pascal (Pa) = 157.32 Hectopascal (hPa) = 15.73 kPascal (kPa) = 0.02 Megapascal (mPa) = 5.27 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) = 63.22 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.16 atm = 0.16 Atmosphère physique = 0.16 Atmosphère technique = 0.16 kg(f)/cm² = 4.65 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 160.44 cm H₂O = 0.16 bar = 157.32 (156.94) Millibar = 118000 micron [Hg] = 36.51 oz/inch² = 0 Kilopound par pouce carré = 2.36 Livre par pouce carré = 328.04 Livre par pied carré = 1.18 Mètre d'eau = 63.72 Pouce d'eau = 160.48 Centimètre d'eau = 4.72 Pouces de mercure = 11.8 Centimètre de mercure.

Votre **minima** Droite - DeboutT3 (95 mm Hg = 95 torr)

=0.13 bar = 129.15 g(f)/cm² = 1292 kgf/m² = 0.13 kgf/cm² = 1.84 psia = 126656.28 dyne/cm² = 264.54 lb(f)/ft² = 12665.4 Pascal (Pa) = 126.66 Hectopascal (hPa) = 12.67 kPascal (kPa) = 0.01 Megapascal (mPa) = 4.24 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) = 50.9 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.13 atm = 0.13 Atmosphère physique = 0.13 Atmosphère technique = 0.13 kg(f)/cm² = 3.74 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 129.16 cm H₂O = 0.13 bar = 126.66 (126.35) Millibar = 95000 micron [Hg] = 29.39 oz/inch² = 0 Kilopound par pouce carré = 1.9 Livre par pouce carré = 264.1 Livre par pied carré = 0.95 Mètre d'eau = 51.3 Pouce d'eau = 129.2 Centimètre d'eau = 3.8 Pouces de mercure = 9.5 Centimètre de mercure.

Votre **Pression Pulsée (Différentielle)** Droite - DeboutT3 (23 mm Hg = 23 torr)

=0.03 bar = 31.27 g(f)/cm² = 312.8 kgf/m² = 0.03 kgf/cm² = 0.44 psia = 30664.15 dyne/cm² = 64.05 lb(f)/ft² = 3066.36 Pascal (Pa) = 30.66 Hectopascal (hPa) = 3.07 kPascal (kPa) = 0 Megapascal (mPa) = 1.03 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) = 12.32 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.03 atm = 0.03 Atmosphère physique = 0.03 Atmosphère technique = 0.03 kg(f)/cm² = 0.91 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 31.27 cm H₂O = 0.03 bar = 30.66 (30.59) Millibar = 23000 micron [Hg] = 7.12 oz/inch² = 0 Kilopound par pouce carré = 0.46 Livre par pouce carré = 63.94 Livre par pied carré = 0.23 Mètre d'eau = 12.42 Pouce d'eau = 31.28 Centimètre d'eau = 0.92 Pouces de mercure = 2.3 Centimètre de mercure.

Votre **Pression Artérielle Moyenne (PAM)** Droite - DeboutT3 (102.67 mm Hg = 102.67 torr)

=0.14 bar = 139.58 g(f)/cm² = 1396.27 kgf/m² = 0.14 kgf/cm² = 1.99 psia = 136877.66 dyne/cm² = 285.89 lb(f)/ft² = 13687.52 Pascal (Pa) = 136.88 Hectopascal (hPa) = 13.69 kPascal (kPa) = 0.01 Megapascal (mPa) = 4.58 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) = 55.01 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.14 atm = 0.14 Atmosphère physique = 0.14 Atmosphère technique = 0.14 kg(f)/cm² = 4.04 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 139.59 cm H₂O = 0.14 bar = 136.88 (136.55) Millibar = 102666.67 micron [Hg] = 31.77 oz/inch² = 0 Kilopound par pouce carré = 2.05 Livre par pouce carré = 285.41 Livre par pied carré = 1.03 Mètre d'eau = 55.44 Pouce d'eau = 139.63 Centimètre d'eau = 4.11 Pouces de mercure = 10.27 Centimètre de mercure.

Votre **PAM2** Droite - DeboutT3 (100 mm Hg = 100 torr)

=0.13 bar = 135.95 g(f)/cm² = 1360 kgf/m² = 0.14 kgf/cm² = 1.93 psia = 133322.4 dyne/cm² = 278.46 lb(f)/ft² = 13332 Pascal (Pa) = 133.32 Hectopascal (hPa) = 13.33 kPascal (kPa) = 0.01 Megapascal (mPa) = 4.46 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) = 53.58 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.13 atm = 0.13 Atmosphère physique = 0.14 Atmosphère technique = 0.14 kg(f)/cm² = 3.94 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 135.96 cm H₂O = 0.13 bar = 133.32 (133) Millibar = 100000 micron [Hg] = 30.94 oz/inch² = 0 Kilopound par pouce carré = 2 Livre par pouce carré = 278 Livre par pied carré = 1 Mètre d'eau = 54 Pouce d'eau = 136 Centimètre d'eau = 4 Pouces de mercure = 10 Centimètre de mercure.

POULS DROITE DEBOUT AP 3 MINUTES

Pouls (87 ') >=60

Représentant 3.45 grands carrés ou 17.24 petits carrés au tracé ECG

=>

=> On peut améliorer (baisser) le pouls avec entraînement régulier/hygiène de vie.

Le pouls (87 ') est 56.01 % de la FC Max 155.34 BPM.

(ou 53.46 % de la FC Max_{Tunturi} 162.74 BPM.)

Avec un pls de 87 > 84' (88' pour Framingham) le risque de mort subite est 6 fois plus élevé vs FC < 65'. Une augmentation de 20 bpm majore le risque coronarien de 50 % et le risque de mortalité cardiovasculaire de 40%.

Pouls =87'. En principe, le pouls de l'insuffisance cardiaque (Dysfonction systolique et/ou Dysfonction diastolique) est supérieur à 100'

GAUCHE DEBOUT AP 3 MINUTES

: ÉQUIVALENCES DE LA TA GAUCHE DEBOUT AP 3 MINUTES :

Votre **Maxima** Gauche - DeboutT3 (80 mm Hg = 80 torr)

=0.11 bar = 108.76 g(f)/cm² = 1088 kgf/m² = 0.11 kgf/cm² = 1.55 psia = 106657.92 dyne/cm² = 222.77 lb(f)/ft² = 10665.6 Pascal (Pa) = 106.66 Hectopascal (hPa) = 10.67 kPascal (kPa) = 0.01 Megapascal (mPa) = 3.57 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) = 42.86 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.11 atm = 0.11 Atmosphère physique = 0.11 Atmosphère technique = 0.11 kg(f)/cm² = 3.15 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 108.77 cm H₂O = 0.11 bar = 106.66 (106.4) Millibar = 80000 micron [Hg] = 24.75 oz/inch² = 0 Kilopound par pouce carré = 1.6 Livre par pouce carré = 222.4 Livre par pied carré = 0.8 Mètre d'eau = 43.2 Pouce d'eau = 108.8 Centimètre d'eau = 3.2 Pouces de mercure = 8 Centimètre de mercure.

Votre **minima** Gauche - DeboutT3 (45 mm Hg = 45 torr)

=0.06 bar = 61.18 g(f)/cm² = 612 kgf/m² = 0.06 kgf/cm² = 0.87 psia = 59995.08 dyne/cm² = 125.31 lb(f)/ft² = 5999.4 Pascal (Pa) = 60 Hectopascal (hPa) = 6 kPascal (kPa) = 0.01 Megapascal (mPa) = 2.01 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) = 24.11 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.06 atm = 0.06 Atmosphère physique = 0.06 Atmosphère technique = 0.06 kg(f)/cm² = 1.77 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 61.18 cm H₂O = 0.06 bar = 60 (59.85) Millibar = 45000 micron [Hg] = 13.92 oz/inch² = 0 Kilopound par pouce carré = 0.9 Livre par pouce carré = 125.1 Livre par pied carré = 0.45 Mètre d'eau = 24.3 Pouce d'eau = 61.2 Centimètre d'eau = 1.8 Pouces de mercure = 4.5 Centimètre de mercure.

Votre **Pression Pulsée (Différentielle)** Gauche - DeboutT3 (35 mm Hg = 35 torr)

=0.05 bar = 47.58 g(f)/cm² = 476 kgf/m² = 0.05 kgf/cm² = 0.68 psia = 46662.84 dyne/cm² = 97.46 lb(f)/ft² = 4666.2 Pascal (Pa) = 46.66 Hectopascal (hPa) = 4.67 kPascal (kPa) = 0.01 Megapascal (mPa) = 1.56 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) = 18.75 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.05 atm = 0.05 Atmosphère physique = 0.05 Atmosphère technique = 0.05 kg(f)/cm² = 1.38 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 47.59 cm H₂O = 0.05 bar = 46.66 (46.55) Millibar = 35000 micron [Hg] = 10.83 oz/inch² = 0 Kilopound par pouce carré = 0.7 Livre par pouce carré = 97.3 Livre par pied carré = 0.35 Mètre d'eau = 18.9 Pouce d'eau = 47.6 Centimètre d'eau = 1.4 Pouces de mercure = 3.5 Centimètre de mercure.

Votre **Pression Artérielle Moyenne (PAM)** Gauche - DeboutT3 (56.67 mm Hg = 56.67 torr)

=0.08 bar = 77.04 g(f)/cm² = 770.67 kgf/m² = 0.08 kgf/cm² = 1.1 psia = 75549.36 dyne/cm² = 157.79 lb(f)/ft² = 7554.8 Pascal (Pa) = 75.55 Hectopascal (hPa) = 7.55 kPascal (kPa) = 0.01 Megapascal (mPa) = 2.53 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) = 30.36 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.07 atm = 0.07 Atmosphère physique = 0.08 Atmosphère technique = 0.08 kg(f)/cm² = 2.23 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 77.05 cm H₂O = 0.08 bar = 75.55 (75.37) Millibar = 56666.67 micron [Hg] = 17.53 oz/inch² = 0 Kilopound par pouce carré = 1.13 Livre par pouce carré = 157.53 Livre par pied carré = 0.57 Mètre d'eau = 30.6 Pouce d'eau = 77.07 Centimètre d'eau = 2.27 Pouces de mercure = 5.67 Centimètre de mercure.

Votre **PAM2** Gauche - DeboutT3 (65 mm Hg = 65 torr)

=0.09 bar = 88.37 g(f)/cm² = 884 kgf/m² = 0.09 kgf/cm² = 1.26 psia = 86659.56 dyne/cm² = 181 lb(f)/ft² = 8665.8 Pascal (Pa) = 86.66 Hectopascal (hPa) = 8.67 kPascal (kPa) = 0.01 Megapascal (mPa) = 2.9 ft H₂O 60°F (pied eau 15.54°C) = 34.83 in H₂O 60°F (15.54°C) = 0.09 atm = 0.09 Atmosphère physique = 0.09 Atmosphère technique = 0.09 kg(f)/cm² = 2.56 in Hg 32°F (pied Hg 0°C) = 88.38 cm H₂O = 0.09 bar = 86.66 (86.45) Millibar = 65000 micron [Hg] = 20.11 oz/inch² = 0 Kilopound par pouce carré = 1.3 Livre par pouce carré = 180.7 Livre par pied carré = 0.65 Mètre d'eau = 35.1 Pouce d'eau = 88.4 Centimètre d'eau = 2.6 Pouces de mercure = 6.5 Centimètre de mercure.

POULS GAUCHE DEBOUT AP 3 MINUTES

Pouls (70 /') >=60

Représentant 4.29 grands carrés ou 21.43 petits carrés au tracé ECG

= >

= > On peut améliorer (baisser) le pouls avec entraînement régulier/hygiène de vie.

Le pouls (70 /') est 45.06 % de la FC Max 155.34 BPM.

(ou 43.01 % de la FC Max_{Tunturi} 162.74 BPM.)

DELTA « DROITE MOINS GAUCHE » DEBOUT AP 3 MINUTES

: ÉQUIVALENCES DE LA TA DELTA « DROITE MOINS GAUCHE » DEBOUT AP 3 MINUTES :

POULS DELTA « DROITE MOINS GAUCHE » DEBOUT AP 3 MINUTES

7 POULS SUPÉRIEURS À 60/' :

75/' Droite Couché * 136/' Gauche couché * 72/' Gauche assis *

68/' Droite debout T0 * 83/' Gauche debout T0 * 87/' Droite debout T3 *

70/' Gauche debout T3 *

1 POULS INFÉRIEUR À 60/' :

38/' Droite assis *

2 POULS SUPÉRIEURS À 84/' :

Gauche couché (136/'), Droite debout T3 (87/'),

6 POULS INFÉRIEURS À 84/' :

Droite Couché (75/'), Droite assis (38/'), Gauche assis (72/'), Droite debout T0 (68/'), Gauche debout T0 (83/'), Gauche debout T3 (70/'),

1 POULS SUPÉRIEUR À 88/' :

Gauche couché (136/'),

7 POULS INFÉRIEURS À 88/' :

Droite Couché (75/'), Droite assis (38/'), Gauche assis (72/'), Droite debout T0 (68/'), Gauche debout T0 (83/'), Droite debout T3 (87/'), Gauche debout T3 (70/'),

ÉCHOGRAPHIE CARDIAQUE
vendredi 24 juin 201123:14:26 <http://gha.centerblog.net> , <http://diassites.0pi.com>**Écho Cardio-Graphie :**

Remarque Pression Artérielle

Remarque PA :

« PA = Pression Artérielle » anciennement « TA = Tension Artérielle » (pression exercée sur les parois artérielles par le sang circulant).

PP = « P Pulsée » = « Pression Pulsée », anciennement « DIFFérentielle ».

PAM = Pression Artérielle Moyenne = « ((Max-min) / 3) + min ».

PAM2 = Pression Artérielle Moyenne II = « ((Max-mpm) / 3) + mpm » , mpm = [(dias+FC)/2].

Pouls = distension de la paroi artérielle du à l'onde de choc créée par la pulsation cardiaque.

TPIs = Temps (Période ou Durée) du Pouls.

TResp = Temps (Période ou Durée) [en secondes] d'un cycle Respiratoire.

N.B. Lorsque la systolique et la diastolique tombent dans des catégories différentes c'est la catégorie à risque qui prévaut.

Remarque Pouls

Remarque POULS :

TPIs = Période du Pouls (laps de temps entre [les débuts ou les fins de] deux pouls).

Idx Débit Card DC = 3.05 [2.5 à 4.5]	#####.....
Idx Débit Card GC = 5.53 [2.5 à 4.5]	##### HIGH
Idx Débit Card DA = 1.55 [2.5 à 4.5]	LOW
Idx Débit Card GA = 2.93 [2.5 à 4.5]	#####.....
Idx Débit Card DD = 2.77 [2.5 à 4.5]	###.....
Idx Débit Card GD = 3.38 [2.5 à 4.5]	#####.....
Idx Débit Card DD3 = 3.54 [2.5 à 4.5]	##### #.....
Idx Débit Card GD3 = 2.85 [2.5 à 4.5]	#####.....

Vous avez présenté une HYPERTENSION ARTÉRIELLE ou tendance.

« HTA TRÈS ÉLEVÉE [avec ou sans Papilledema] » ou « HYPERTENSION [élevée ou pas mais] AVEC PAPILLEDEMA »

HTA+++

avec Maxima Trop élevée

avec minima Trop élevée bien que sans indication sur le Papilledema

= HYPERTENSION MALIGNE ou •Malignant hypertension• :

Maximas= ASSIS D (210),

minimas= COUCHÉ D (127), .

Forme très grave d'hypertension bien que rare, par Forte élévation de la TA (systolique ≥ 200 voire 300 mmHg, diastolique ≥ 120 ou 130+ mmHg) accompagnée d'une souffrance viscérale (lésions vasculaires étendues [l'hypertension maligne peut endommager les vaisseaux sanguins dans les reins, les yeux et le cerveau, et peut être fatale au bout de six mois si elle n'est pas traitée], ENCÉPHALOPATHIE HYPERTENSIVE, et dysfonction rénale, défaillance cardiaque, neurologique...) avec au fond

d'œil : PAPILLEDEMA, rétinopathie hypertensive au stade III ou IV. La tension idéale est admise être ~120/80 mmHg (pression vasculaire [intracardiaque et pariétale] maximale {=lors de la contraction ventriculaire gauche} / pression minimale {=lors de la relaxation ventriculaire gauche totale}), toute élévation de la tension artérielle au-delà de 120/80 mmHg est censée augmenter le risque de crise cardiaque et d'accident vasculaire cérébral.

Pensez aussi au **phéochromocytome**...