



**INSTRUCTION**

**Paramètres physiologiques cardio-vasculaires**

	FC (batt/min.)	PAs (mm Hg)		PAd (mm Hg)		Volémie (mL)
		moyenne	± 2 DS	moyenne	± 2DS	
n. né	140	80	16	46	16	320
6-12 mois	130	89	29	60	10	400-700
1 an	115	96	30	66	25	720
2 ans	110	99	25	64	25	
3 ans	110	100	25	67	23	1 000
5-6 ans	100	94	14	55	9	1 350
6-7 ans	100	100	15	56	9	1 800
7-8 ans	100	102	15	56	8	
8-9 ans	95	105	16	57	9	2 400
9-10 ans	95	107	16	57	9	
10-11 ans	90	111	17	58	10	3 200
11-12 ans	90	113	18	59	10	4 000
12-13 ans	90	115	19	59	10	
13-14 ans	80	118	19	60	10	5 000

**Estimations :**

- FC = 120 – (âge x 3)
- PAs minimale acceptable chez un enfant > 1 an = 70 + (âge x 2)

**Valeurs normales de l'ECG**

- Rythme sinusal à tous les âges
- Ondes P : durée 0,05 sec à la naissance, 0,08 sec à 16 ans, pathologique si > 0,10 sec  
axe – 30° à + 75° ; amplitude < 3 mm
- Espace PR = 0,10 sec jusqu'à 3 mois puis allongement progressif (0,13 sec de 2 à 14 ans)
- Axe QRS = 120° jusqu'à 1 semaine, + 100° jusqu'à 1 mois, + 65° à +100° jusqu'à 1 an,  
+60° à +70° de 1 à 16 ans (pathologique si > +120° ou < 0° après 1 an)
- Durée QRS : = 0,08 sec avant 5 ans, = 0,09 sec jusqu'à 8 ans, = 0,10 sec jusqu'à 16 ans
- Aspect QRS en précordiales :  
R<sub>V1</sub> > R<sub>V6</sub> jusqu'à 6 mois, puis R<sub>V1</sub> = R<sub>V6</sub> puis R<sub>V1</sub> < R<sub>V6</sub> après 1 an  
R = S en V6 à la naissance, R > S en V1 jusqu'à 1 an, R = S en V1 de 1 à 3 ans,  
R < S en V1 après 3 ans (aspect R > S en V1 pathologique après 5 ans)
- Ondes T : asymétriques ; segment ST : isoélectrique
- Durée QT : QTc = QT / √RR ; < 0,49 sec avant 6 mois puis < 0,43 sec