

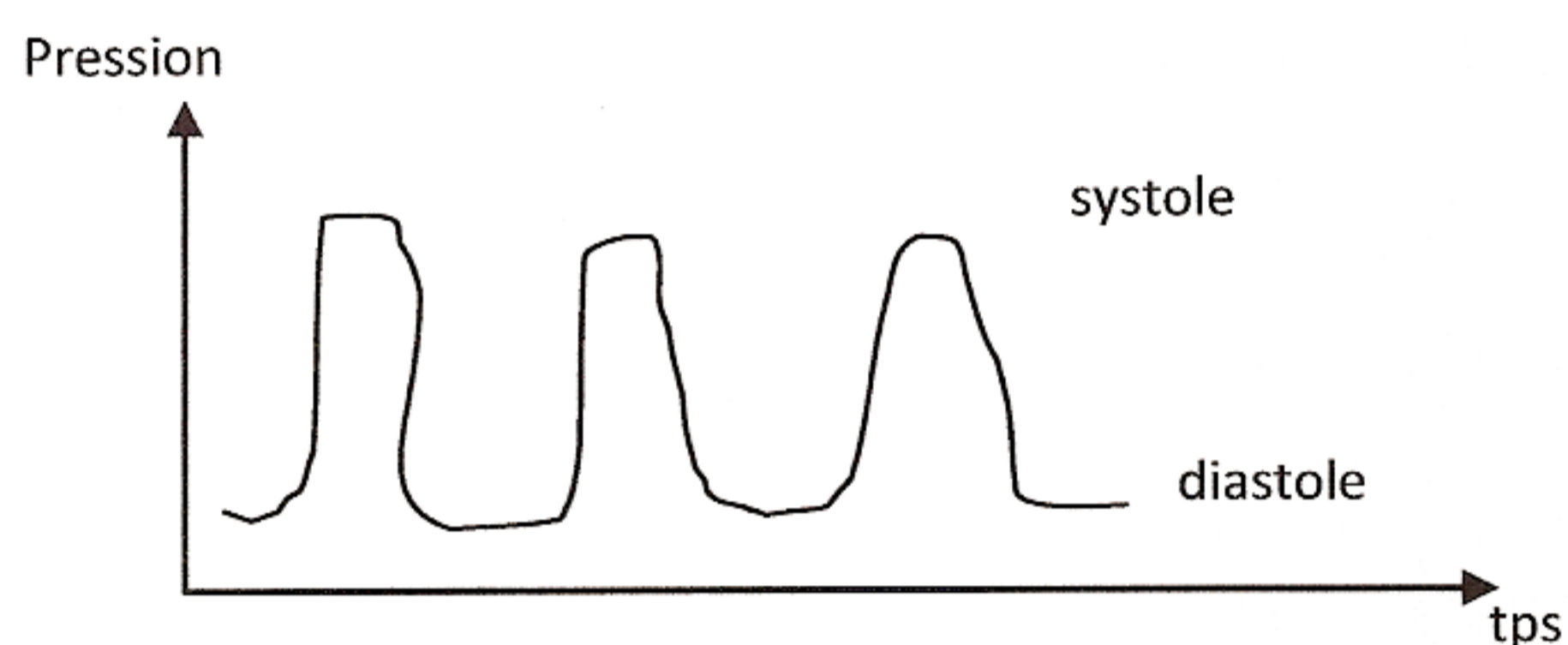
PRESSIONS SANGUINES

I°) Mesure : manomètre à colonne de liquide

- Pression = hauteur de la colonne de liquide h
- En physio : selon le niveau de pression on choisi le liquide :
 - $1 \text{ mmHg} = 1 * 10^{-3} * 9.8 * 13.6 * 10^3 = 133 \text{ Pa}$
 - $1 \text{ cm H}_2\text{O} = 1 * 10^{-2} * 9.8 * 1 * 10^3 = 100 \text{ Pa}$

II°) Résultats de mesure directe : (capter la pression induite dans les vaisseaux artériels)

- On va mesurer la pression latérale



- Variation dans le temps
 - PA systolique max 135mmHg = 18 kPa
 - PA diastolique min 80 mmHg = 11 kPa
- PA « moyenne » = pression équivalente en régime non pulsatile

$$PA_{moy} = \frac{PA_{syst} + 2PA_{diast}}{3} = 96 \text{ mmHg} = 13 \text{ kPa}$$

III°) Résultats en fonction de la position

- La Valeur de référence correspond à celle du cœur
- $\Delta P = \rho gh$ ($\rho \text{ sang} = \rho \text{ eau} = 1000 \text{ kgm}^{-3}$)

