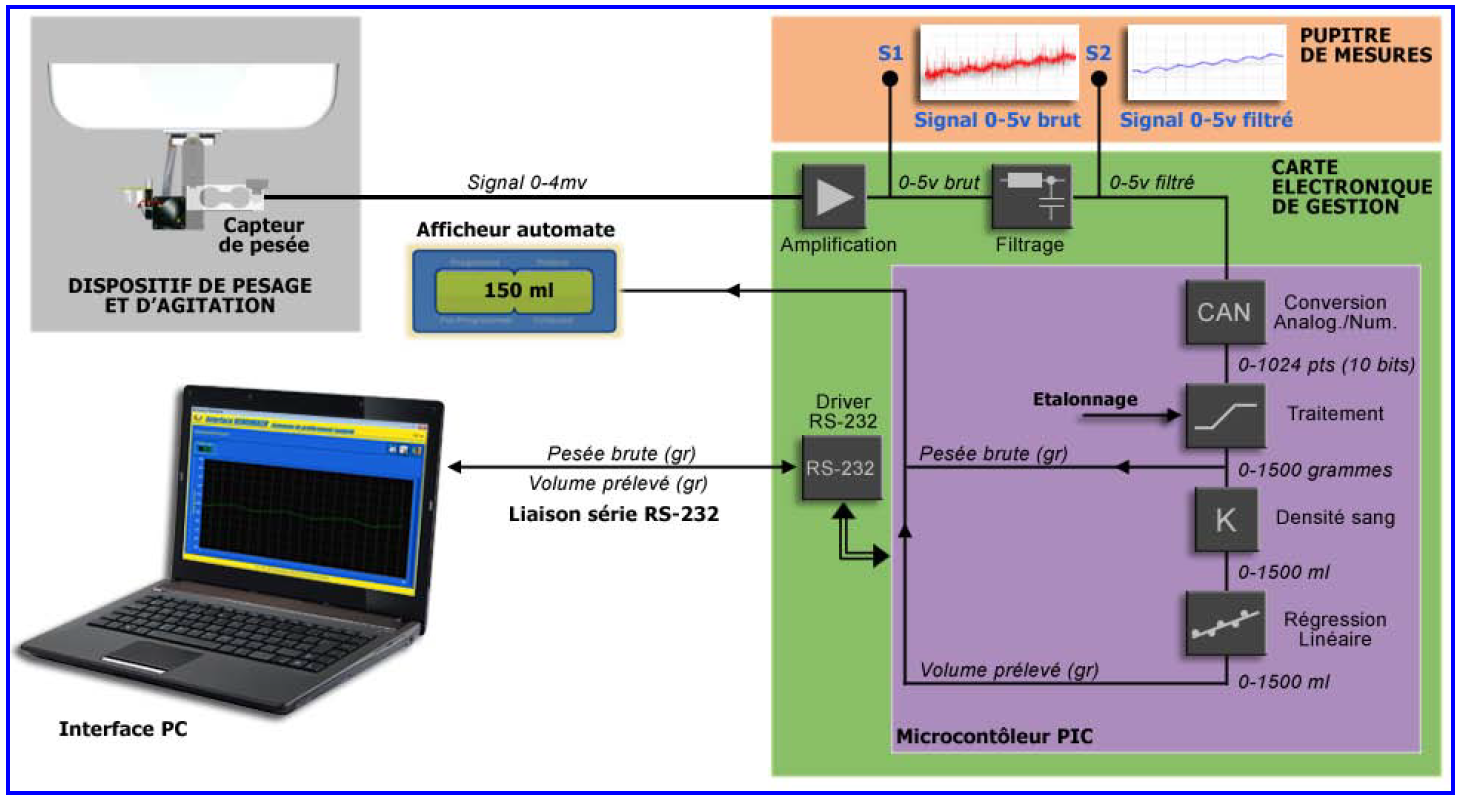
**Document réponse 1**

****

**Document réponse 2**



**Document réponse 3**

****

**Document réponse 4**



**t0** : instant de début du prélèvement sanguin.

**Document réponse 5**

****

**Document réponse 6**



On se place dans la situation où l’infirmière programme un volume sanguin à prélever de **400 ml**, et on envisage un certain nombre de cas :

* Cas nominal : tous les paramètres ont valeur nominale
* Cas a) : Val = 7,5 V (au lieu de 8V)
* Cas b) : Sn = 1,9 mV/V (au lieu de 2 mV/V)
* Cas c) : K2 = 815 (au lieu de 827)
* Cas d) : VrefCAN = 5,1 V (au lieu de 5 V)
* Cas e) : cas a) + b) + c) + d)

Dans tous les cas, Kmv = 1,0605 g/ml.

« KA considéré » correspond à la valeur de KA théorique pour laquelle tous les paramètres ont valeur nominale.

« ΔNs considéré » correspond à la variation de Ns calculée sur la base d’une valeur de KA théorique.

« ΔNs nécessaire » correspond à la variation de Ns qui permettrait, compte tenu de la variation des paramètres, d’obtenir le volume de sang que l’on souhaite effectivement prélever (400 ml).

« Erreur de vol » correspond à l’erreur de volume (volume réellement prélevé – volume à prélever) constatée, consécutive à la variation des paramètres.

**Document réponse 7**



Les conditions sont identiques à celles envisagées sur le document réponse 6.

Les valeurs de « **Ns réel** », « **masse affichée** » ainsi que « **KB** » sont celles obtenues pendant la procédure d’étalonnage.

La valeur de **ΔNs** (colonne de droite) correspond à la valeur que le µC prendra en compte pour obtenir le volume sanguin prélevé souhaité (400 ml dans notre exemple).