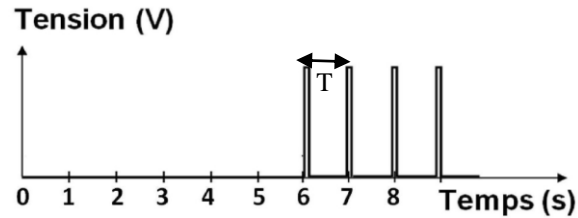


**Exercice 5 (D'après bac STL B Métropole Septembre 2015) (Correction)**

1. D'après le dialogue donné dans la partie introduction de la partie 2. de l'énoncé, la grandeur d'entrée est la pression.

2. Graphe 1 : signal analogique (infinité de valeurs en sortie)  
Graphe 2 : signal numérique (deux valeurs possibles en sortie)  
Graphe 3 : signal numérique (deux valeurs possibles en sortie)

3.



Sur le graphe 3, la période est de 1 s

$$f = \frac{1}{T} = \frac{1}{1} = 1 \text{ Hz}$$

Cette fréquence est comprise entre 0,8 et 1,2 Hz donc ce signal correspond bien à la chute d'un enfant dans la piscine.