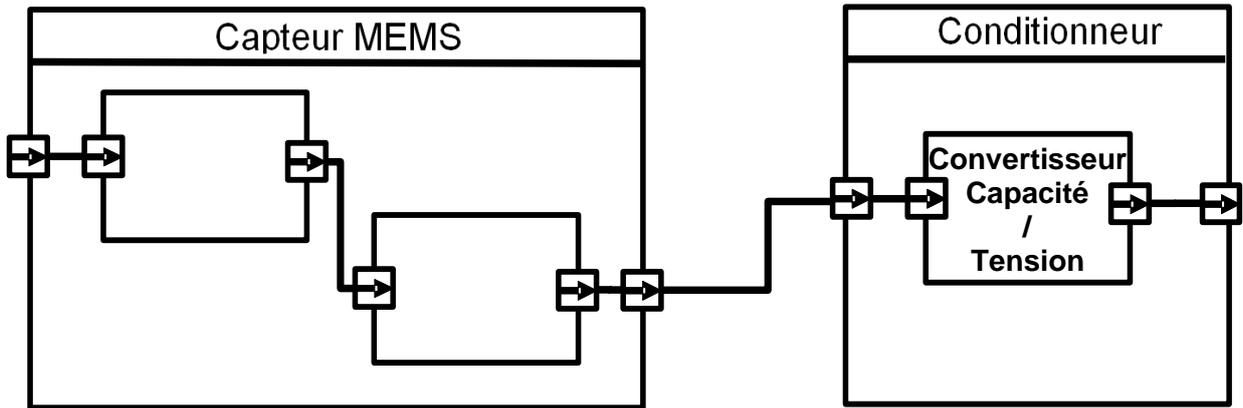


TECHNOLOGIE ET CARACTERISTIQUE DU CAPTEUR

4.1. Signification de MEMS :

FIGURE N°2 : CHAINE D'ACQUISITION ACCELERATION



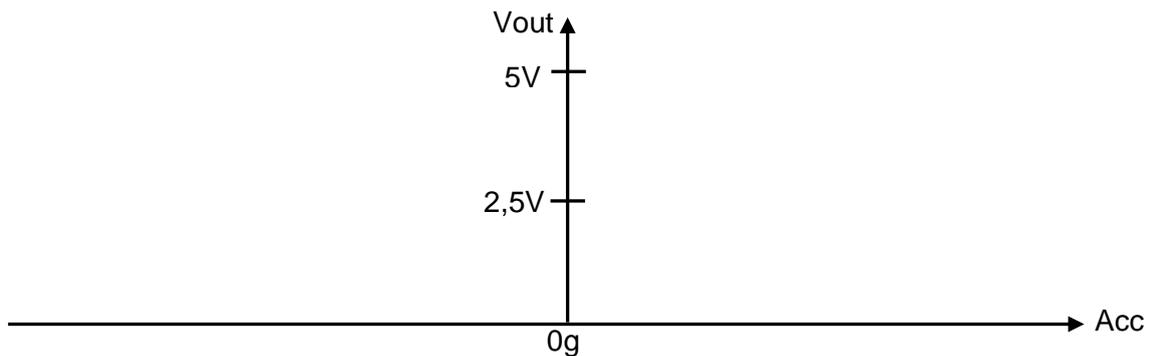
4.5. Expression d'une fonction affine :

4.6. Pour le capteur d'accélération, on a X qui est

et Y qui est

4.7. Expression de la fonction de transfert du capteur :

FIGURE N°3 : ALLURE DE $V_{out} = f(Acc)$



4.9. Calcul de la valeur de V_{out} pour une valeur d'accélération de $-40g$:

SYNTHESE

Lors d'un _____, un _____ va _____ l'accélération. L'information de sortie du capteur va être _____. Alors, l'information de déclenchement de l'airbag va être _____ sous forme _____ à la fonction _____ ce qui va avoir pour effet de distribuer _____ à la partie active de l'airbag qui va se déclencher et _____.