# Les capteurs analogiques sont utilisés pour les mesures physico-chimiques. Quelques exemples :

# Mesure de position ;

# Mesure de niveau ;

# Mesure de déplacement ;

# Mesure de température ;

# Mesure de pression ;

# Mesure de ph ;

# Mesure d’hygrométrie ;

# Mesure d’extensométrie…

# L’accéléromètre à 3 axes est un type de capteur très miniaturisé qui fait partie de ce qui est communément appelé MEMS (MicroElectroMechanical Systems). L’intérieur d’un dispositif MEMS est composé de micro-structures qui se plient en raison de l’accélération [document 5]. Lorsque l’accéléromètre subit une accélération, les déformations des montants supports de la masse sont détectés électriquement en faisant varier la capacité du capteur [document 6].

# L’électronique intégrée dans le capteur transforme cette variation en une tension proportionnelle à l’accélération [document 7].

