

Evaluation formative Sequence2

Note	Observations

Exercice1

1. Le transducteur utilise un capteur de pression piézorésistif.
2. Ce transducteur est utilisé pour mesurer les différences de pression dans un milieu donné.

Dans le domaine médical il peut être associé à un pneumotachographe pour mesurer les débits ventilatoires.

Il peut être utilisé pour la détection des fuites d'air, pour le contrôle des mouvements d'air (déterminer la direction du vent) ...

3. Les limites d'utilisation sont définies par les paramètres de pression et de température comme suit :
 - Pression maximale d'utilisation= 75KPa
 - Pression d'éclatement est de 100KPa
 - Température de conservation comprise entre -40 et +125°C •
Température de fonctionnement comprise entre -40 et +125°C.
4. La notice traite la notion de linéarité pour permettre à l'utilisateur d'avoir une idée sur la marge d'erreur (erreur minimale ; erreur maximale) de mesure du matériel.

Exercice2

1. Un transducteur de débit d'air est nécessaire pour mesurer le débit ventilatoire.
2. Les populations concernées sont les petits animaux comme le chiot, la souris, le chat...
3. Différents matériels sont utilisés en fonction de la taille et du poids de l'animal comme le tableau suivant l'indique :

Transducteurs	Animaux	
	Taille	Poids
TSD137A	Petite souris	30.0grammes
TSD137B	Souris	50.0grammes
TSD137C	Rat/Cochon d'Inde	350.0grammes
TSD137D	Chat/Lapin	750.0grammes
TSD137E	Chiot	5.5Kg

4. Pour des mesures sur l'homme nous utiliserons des transducteurs à grand capacité.