|  |  |
| --- | --- |
| **Séquence co-intervention Acoustique** | **Activité 1** |
| **Le son : définition et mesures** | |



*Vous êtes mécanicien dans un atelier de mécanique des engins agricoles. Sur les murs de l’atelier, vous pouvez voir l’affiche ci-contre.*

*Qu’est-ce que le son ?*

*Comment mesure-t-on le bruit ?*

*Quels sont les dangers à une exposition sonore importante ?*

**Activité 1 : Qu’est-ce qu’un son ?**

**Définition :**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**TP 1 : Mesures du niveau d’intensité acoustique :**

1 - A l’aide du sonomètre, mesurer le niveau d’intensité acoustique :

* De la classe avec des élèves qui bavardent : ………………
* De l’atelier ( engins éteints ) : ……………………
* De l’atelier ( engins en fonctionnement ) : …………………………………….
* Du silence total dans la classe : …………………………………
* A la sortie de deux écouteurs ( volume poussé à fond ) : …………………………………….

2 – Classer tous ces bruits sur l’échelle des décibels selon leur niveau d’intensité acoustique

**A retenir :**

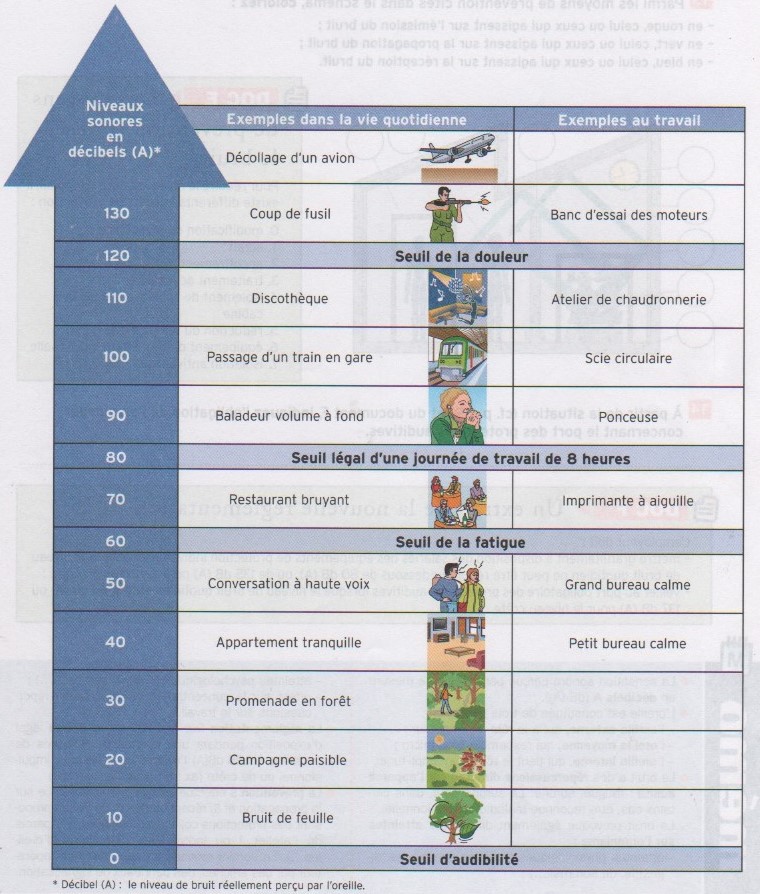
**Le niveau d’intensité acoustique se mesure avec …………………………………………………….**

**Il s’exprime en ……………………………………………………………………………………..**

**La plage de valeurs du niveau d’intensité acoustique est de : ………………………………………………………………………………..**

*Exercice : pour un employé en atelier de chaudronnerie, surlignez sur l’échelle de bruit ci-dessus :*

* *En* ***vert****, le niveau sonore moyen relevé sur le poste de travail du salarié ;*
* *En* ***rouge*** *le seuil de la douleur ;*
* *En* ***bleu****, le seuil légal pour une journée de travail de 8 heures.*



**La règlementation :**

* le niveau légal d’exposition pendant une journée de 8 heures de travail est de ………………………
* Le niveau d’exposition à un bruit impulsionnel ou de crête (ex : un coup de marteau) est de ………………..
* L’employeur doit :
  + **Mettre ……………………………………......... à disposition de ses salariés des équipements de protection individuelle lorsque le niveau de bruit quotidien ne peut être réduit …………………………… de …………. et de ……………………………….. pour le niveau de crête.**
  + **Veiller au port …………………………………….. des protections auditives lorsque le niveau de bruit quotidien atteint …………………….. ou …………………………… pour le niveau de crête.**