**Question 1**: Complète le texte suivant avec les mots appropriés **puis utilise ces mêmes mots** que tu as trouvés pour **compléter ensuite le schéma**. Soit très précis !

L’appareil auditif est composé de 3 parties, chaque partie ayant une fonction définie. Les ondes sonores atteignent d’abord ……………………… , constituée du ……………. et du ……………………………... Au fond de ce conduit, on trouve une membrane qui le ferme : ………………L’oreille moyenne est composée du ………………..et de 3 petits osselets (……………., …………, …………….). Les ondes sonores provenant de l’oreille externe font vibrer la membrane du ………………, les vibrations sont ensuite transmises par les osselets jusqu’à …………………….. L’oreille interne est composée de 2 organes : ………………., en forme d’escargot (pour l’audition) et ………………. (pour l’équilibre). Enfin, elle se termine par …………………………... Les cellules sensibles de ……………… transforment les vibrations en influx nerveux (informations) qui sont transmis au …………. par …………………….. Le ……………. peut interpréter l’information.



EXERCICE 2

**Compléter le document ci-dessous en ajoutant le domaine de l’audible de l’homme.**



20 Hz

20 kHz

40 kHz

120 kHz

200 kHz

Chien

Chauve-souris

Dauphin

EXERCICE 3 : Périodique ou non périodique ?

1) Donner la définition d'un phénomène périodique.

2) Parmi les signaux représentés ci-contre, lesquels sont périodiques ? Justifier.



EXERCICE 4

* La respiration d’un enfant a une période T = 2 s. Calculer sa fréquence.
* La fréquence de battements cardiaques est de 1,33 battements/s (soit 1,33 Hz). Calculer la période des battements

*Consignes Pour écrire sur une image voilà les étapes :*

*1/ on ouvre le document dans le Word*

*2/ on cherche insertion*

*3/ puis zone de texte*

*4/ on clique sur dessiner une zone de texte*

*5/ on va voir une +*

*6/ on bouge la souris et on place la + sur la zone ou on veut écrire*

*Ce travail à rendre avant le 16/12*