

Exercice type DNB 3^{ème}

Bouchons d'oreilles électroniques Document réponse 1/2

Nom :

Prénom :

Classe : ...



Avec l'aide de l'article de l'ENT :

3ème - exercice type DNB Bouchons d'oreilles électroniques

1 - À l'aide du diagramme des cas d'utilisation présent sur le **document 1**, formuler le besoin à l'origine de cet objet technique (mission du système) et sa fonction principale. (4 points)

.....

.....

.....

.....

2 - À l'aide du diagramme des exigences présent sur le **document 2**, préciser les contraintes à respecter liées au choix du matériau du produit. À l'aide du **document 3**, proposer en argumentant le matériau qui convient le mieux. Une réponse rédigée est attendue. (4 points)

.....

.....

.....

.....

3 - À l'aide du **document 4** qui décrit le principe de fonctionnement des protections auditives électroniques, compléter sur le document réponse le tableau en mettant, pour chaque flèche numérotée, une croix pour identifier le type de flux. Dans le cas d'un flux d'information, indiquer s'il s'agit d'une information logique ou analogique. (8 points)

Avec l'aide d'internet donner une définition

- Signal analogique

.....

.....

- Signal numérique

.....

.....

flèche	Type de flux		Type d'information	
	Flux d'information	Flux d'énergie	Information logique	Information analogique
1				
2				
3				
4				
5				

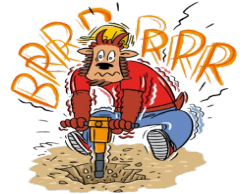
Exercice type DNB 3^{ème}

Bouchons d'oreilles électroniques Document réponse 2/2

Nom :

Prénom :

Classe : ...



5 - A l'aide du document 6, compléter sur le document réponse, la programmation type block du programme de gestion de l'atténuation du son dans les protections auditives électroniques. (5 points)

