



# INSTITUT MBACKÉ MATHS

## COURS D'ENCADREMENT EN LIGNE INTERNATIONAL

◆◆◆◆◆ (+221) 70 713 09 21 ◆◆◆◆◆

**SVT**

**DEVOIR N°1 DU SECOND SEMESTRE**

**TERMINALE S2**

**LE DEVOIR EST CORRIGÉ PUIS EXPLIQUÉ DANS NOS COURS EN LIGNE**

**INSCRIVEZ - VOUS VITE !**

**YOUTUBE : MBACKE MATHS**

**+221 70 713 09 21**

**PROF : M.TALL**

**ANNEE : 2024 - 2025**

**NIVEAU : TERMINALE S2**

### **MAITRISE DES CONNAISSANCES**

*(6Points)*

la formation des gamètes est un stade important dans la reproduction des mammifères. En effet, c'est une source de conservation du caryotype observé chez les êtres vivants.

Après avoir décrit la structure du gamète mâle et les étapes de la spermatogénèse, comparez-la à l'ovogénèse.

Votre exposé sera illustré par un schéma clair et annoté d'un spermatozoïde

### **COMPETENCES METHODOLOGIQUES**

*(12Points)*

Le document ci-contre montre le schéma de coupes théoriques d'un organe.

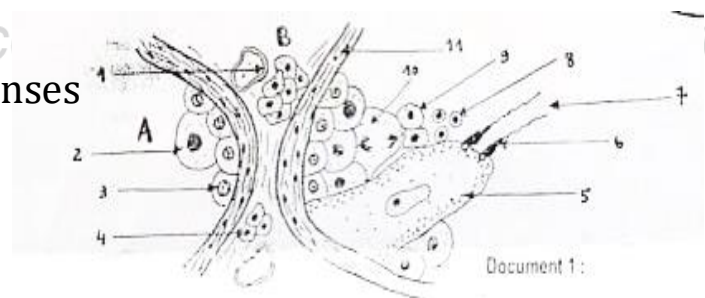
1) De quel organe s'agit-il ?

2) Légendez ce document

Consigne : En utilisant vos réponses

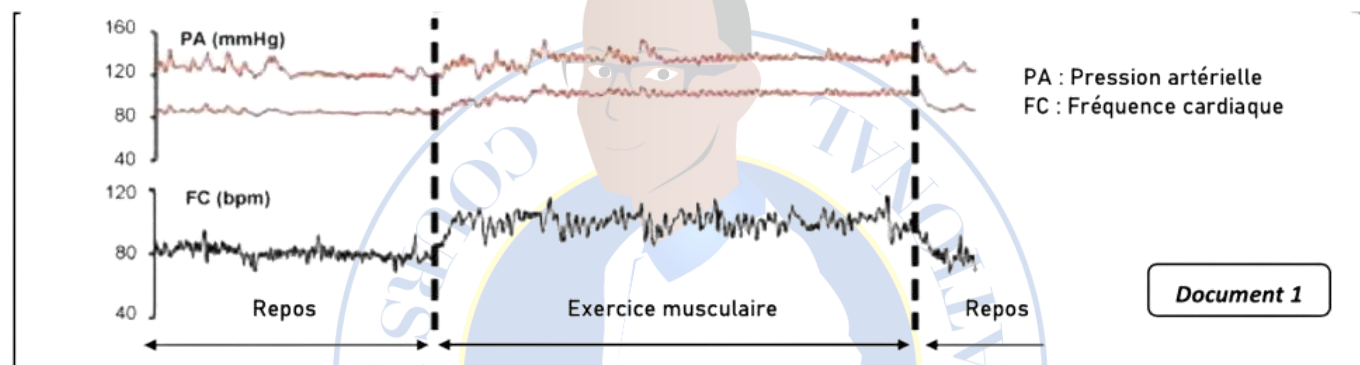
relatives au document 1)

aux trois expériences ci-dessus



et à l'aide de vos connaissances, expliquez et schématisez le mécanisme à la pression artérielle de retrouver sa valeur normale si on place une ligature en amont du sinus carotidien

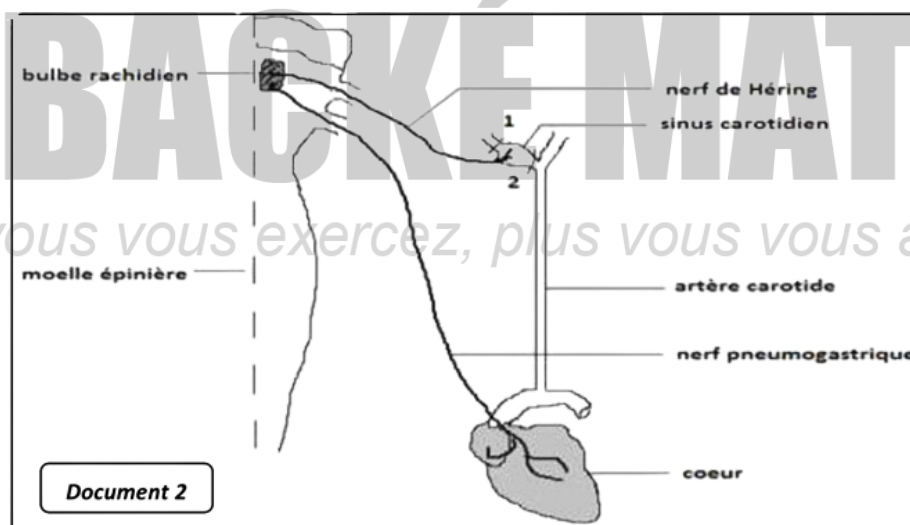
Document 1 : Lors d'un effort musculaire, des modifications interviennent dans l'organisme. Ces changements sont analogues ) ceux représentés sur le document 1 (les enregistrements )



Afin de comprendre le mécanisme mis en jeu dans la régulation de la pression artérielle, on réalise les expériences suivantes :





### EXPERIENCE 1

Sur un chien anesthésié, on place une ligature en aval (1) du sinus carotidien. On observe un ralentissement cardiaque. On place cette ligature en amont (2) du sinus carotidien, le cœur accélère son rythme.



## EXPERIENCE 2

On place des électrodes réceptrices sur une fibre de nerf de Hering pour enregistrer les potentiels d'action quand on fait varier la pression dans le sinus carotidien entre 100 et 180 mm Hg. Les résultats sont exprimés par le document 3.

Pression du liquide injecté	Activité électrique enregistrée sur le nerf de Hering
100 mm Hg	
140 mm Hg	
180 mm Hg	  1 seconde

Document 3

## EXPERIENCE 3

*Plus vous vous exercez, plus vous vous améliorez*  
Sur le même animal, on sectionne les nerfs pneumogastriques innervant le cœur :

On constate que le rythme cardiaque s'accélère et toute modification de pression dans le sinus carotidien reste sans effet sur le rythme cardiaque.

# INSTITUT MBACKÉ MATHS



INSTITUT MBACKÉ MATHS  
Cours privés en ligne International en MATHS, PC, SVT

## Cours privés en ligne international

(Année 2023-2024)

### Niveau

Terminale S2 / S1  
Première S2 / S1  
Seconde S  
Troisième

### Série

Terminal D  
Terminal C  
Première D  
Première C



Inscrivez-vous maintenant au  
**+221 70 713 09 21**

Prof SVT

Prof Maths

Assistante de direction

Prof PC

Prof SVT

Mbacké Maths

2024 - 2025



**Mbacké Maths**

Visitez notre chaine Youtube



+221 70 713 09 21



mbackes883@gmail.com



Dakar, Sénégal