



1 point sur l'organisation et la propreté de la copie

Exercice 1: (5pts)

Restitution de connaissance

I / **Définissez** ce qui suit: la double fécondation - la pollinisation (1pts)

II/ Pour chacune des propositions numérotées de 1 à 4, une seule suggestion est correcte, **choisissez** pour chaque numéro la lettre correspondante à la suggestion correcte. (2pts)

1 –Le gamète femelle chez les angiospermes est:

- a – L’ovaire
- b – L’oosphère.
- c – L’ovule.
- d – Le sac embryonnaire.

2 – La pollinisation entomophile est assurée par:

- a – Le vent
- b – L’eau
- c – Les oiseaux
- d – Les insectes

3 - L'appareil reproducteur mâle est constitué de

- a – Carpelle
- b – Stigmate
- c – Style
- d – Etamine

4 - La cellule qui n'appartient pas au sac embryonnaire est:

- a – La cellule antipode
- b – La synergide
- c – La cellule végétative
- d – L’oosphère

III/ **Ecrivez** devant chacune des propositions suivantes « vrai » ou « faux ». (2pt)

- A - La pollinisation directe ou auto pollinisation se fait chez les plantes dite hermaphrodites (bisexuées)
- B- Après germination du grain de pollen, le noyau végétatif donne les gamètes mâles
- C - La fleur se transforme en graine après fécondation.
- D – Le sac embryonnaire est un gamétophyte femelle.

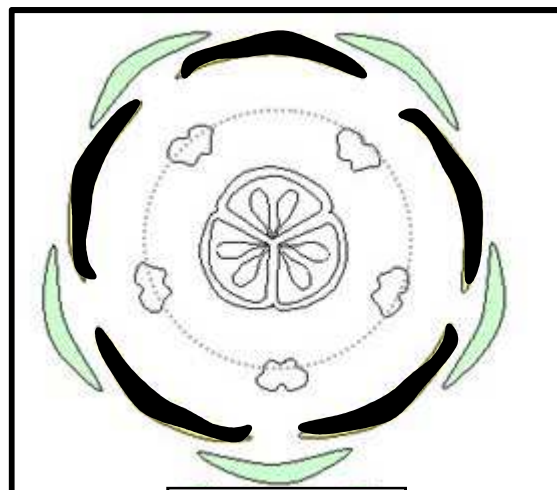
Exercice 2: (5pts)

Communication écrite et graphique

Le document 1, montre le diagramme floral d'une espèce végétale.

1 – **Donner** la formule florale de cette fleur. (2pt)

2 – **Réaliser** un schéma annoté de la coupe longitudinale du pistil. (3pt)



Document1

Exercice 3: (8pts)

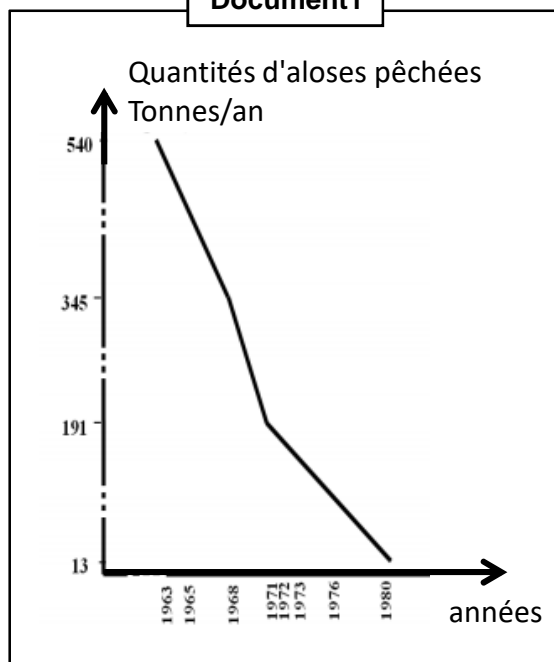
L'étude des quantités pêchées de l'Alose (espèce de poisson) dans Oued Sebou a donné les résultats indiqués sur **le document 1**

1 – **A partir** du document 1, **proposer** deux hypothèses expliquant les résultats obtenus. (2pt)

Le document 2 montre les résultats de mesure de la température de l'eau d'Oued Sebou avant et après l'installation des usines sucrières.

Alors que **le document 3** présente la variation de la teneur en oxygène dans l'eau en fonction de sa température.

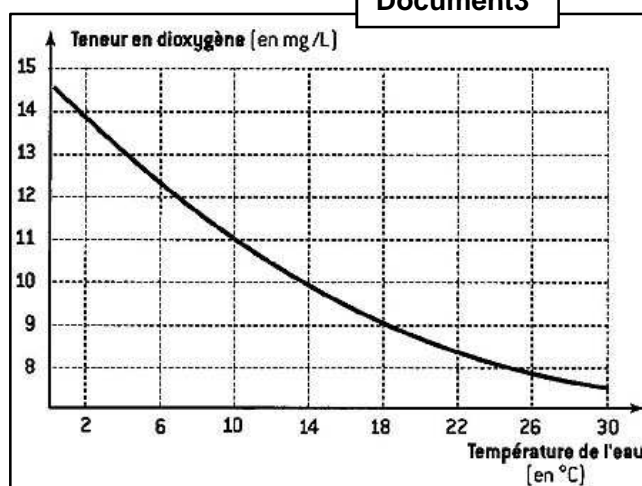
Document1



Document2

Les usines	Avant	Après
Sidi Slimane	32°C	38°C
Machraa Belksiri	32°C	38°C
Sidi Allal Tazi	32°C	38°C
Idriss Premier	32°C	38°C

Document3



2 – **A partir** des documents 2 et 3, **interpréter** la régression de la quantité d'Aloses pêchée. (3pt)

3 –**Proposer** des procédures pour protéger l'Alose d'Oued sebou. (3pt)