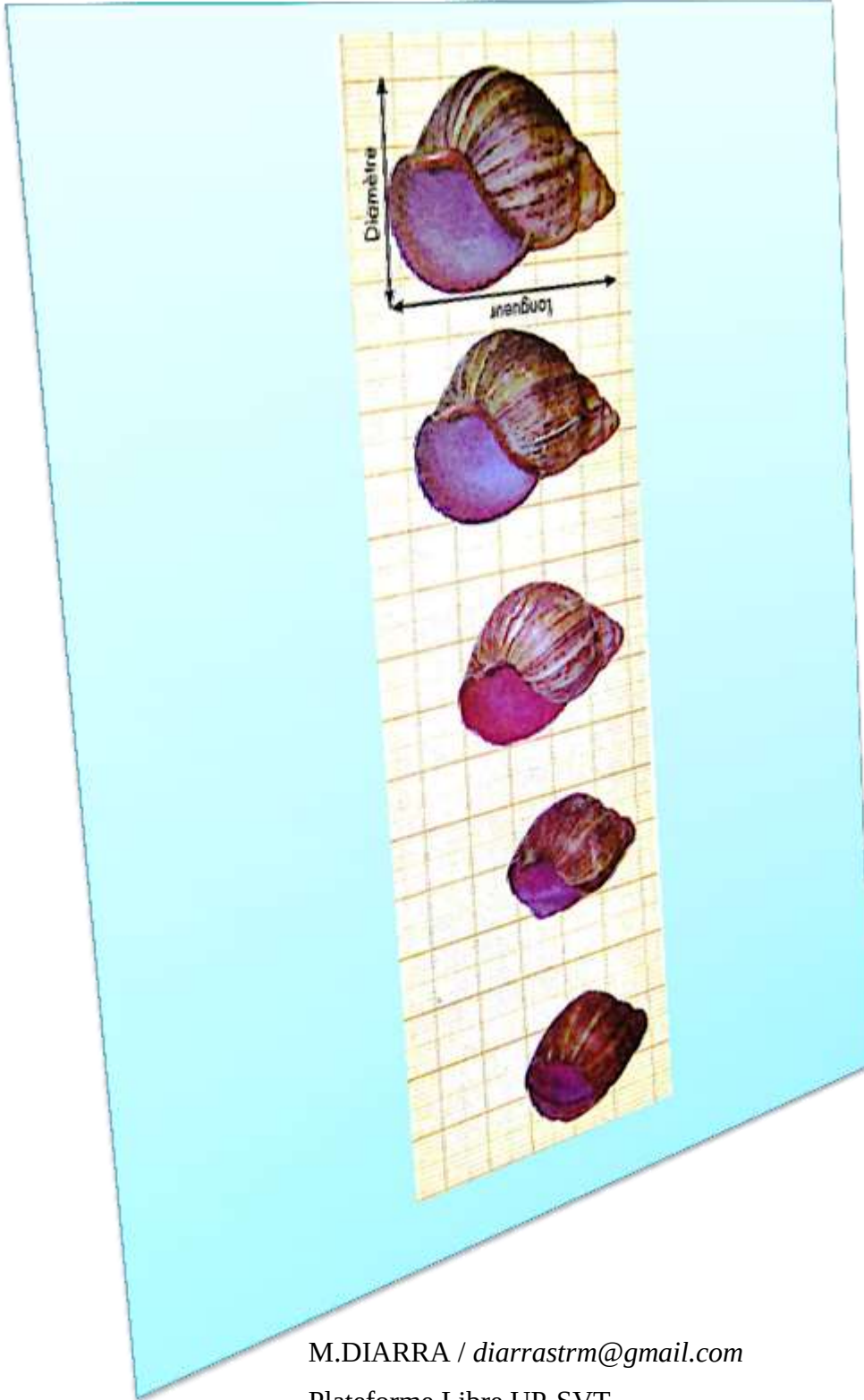


SUPPORT DE COURS

5^{ème}



M.DIARRA / diarrastrm@gmail.com

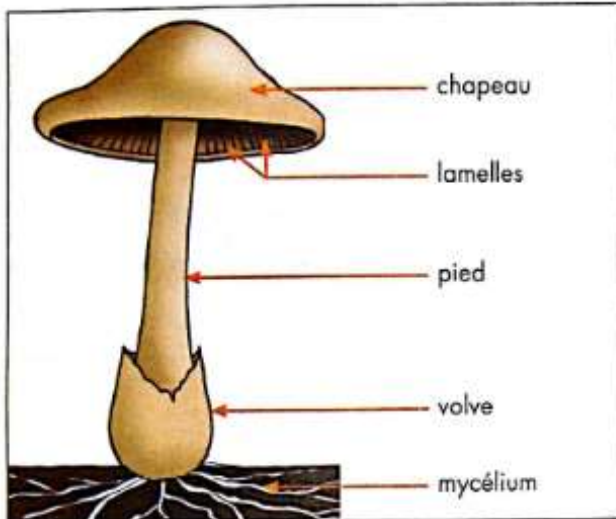
Plateforme Libre UP-SVT

ANNEE SCOLAIRE 2022-2023

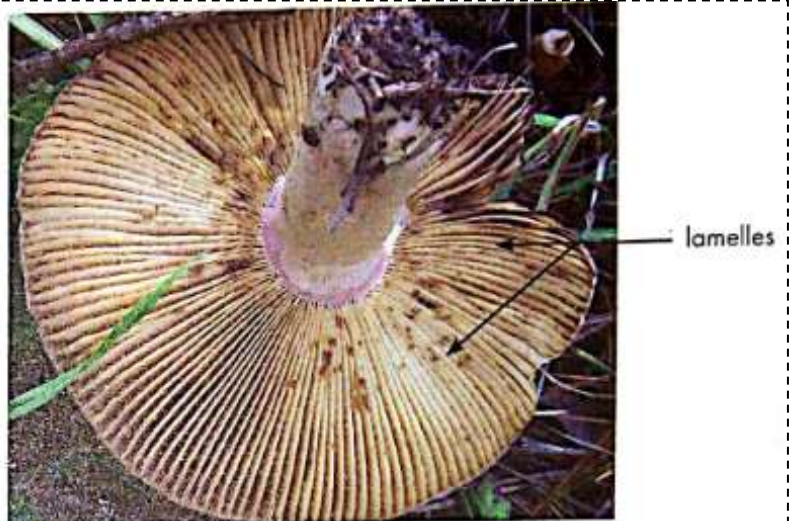


SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

REPRODUCTION CHEZ LES CHAMPIGNONS A CHAPEAU



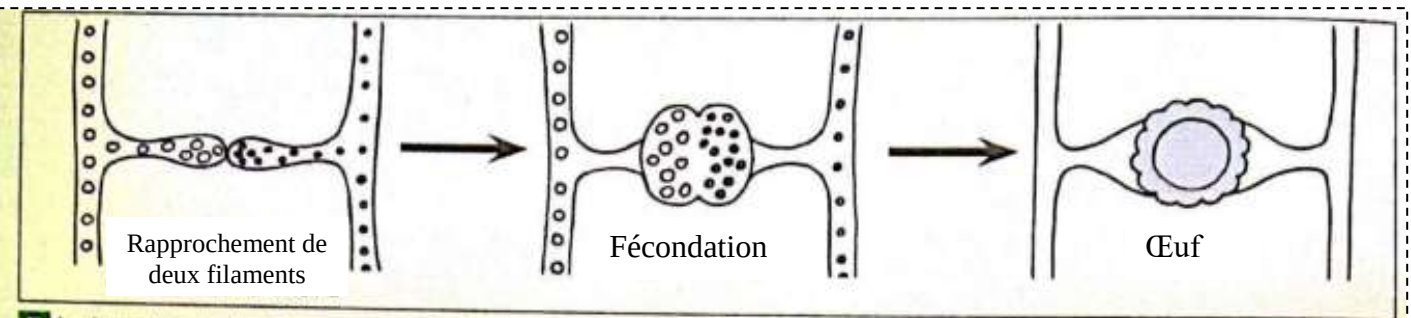
1 Les différentes parties du champignon à chapeau.

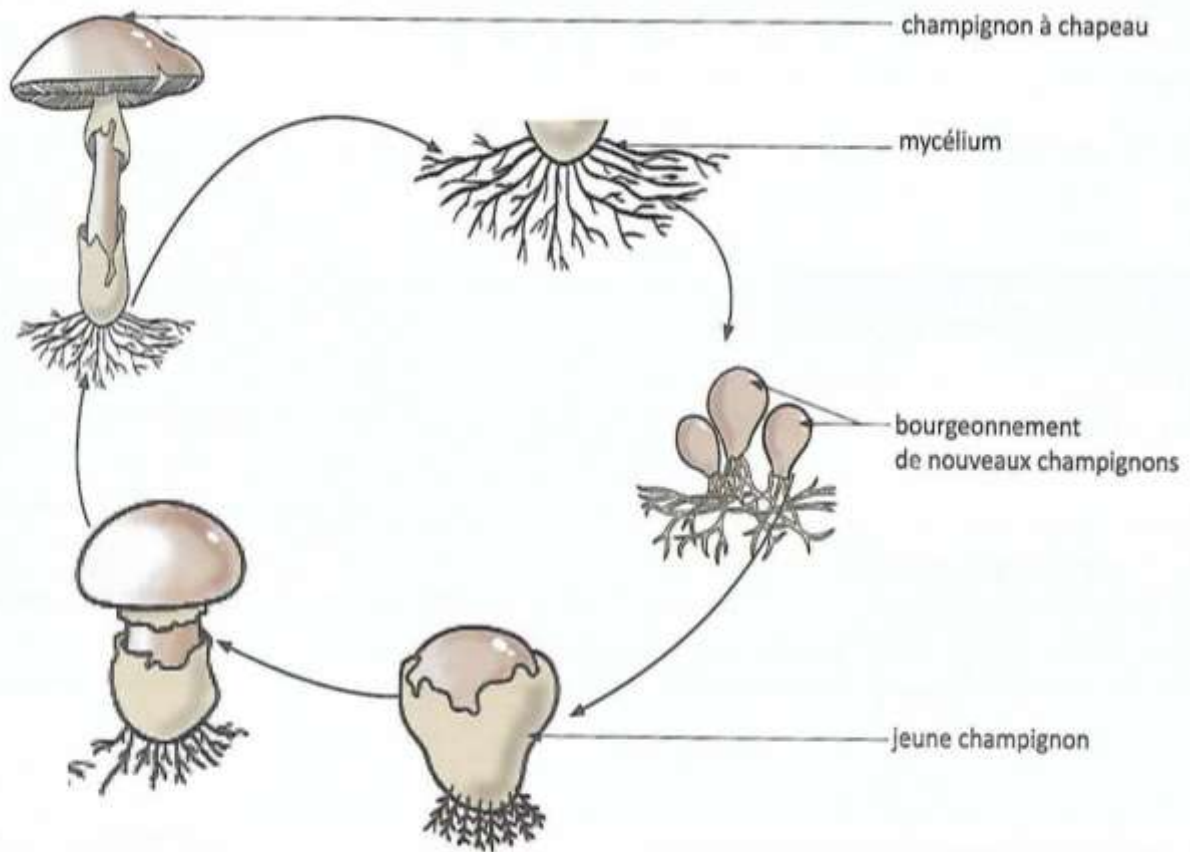


2 La face inférieure du chapeau.

EXPÉRIENCES	RÉSULTATS
fragments de pied terreau bac A	absence de champignon
fragments de mycélium terreau bac B	Champignons à chapeau

Document 1 : Mise en évidence de la reproduction du champignon à chapeau par le mycélium

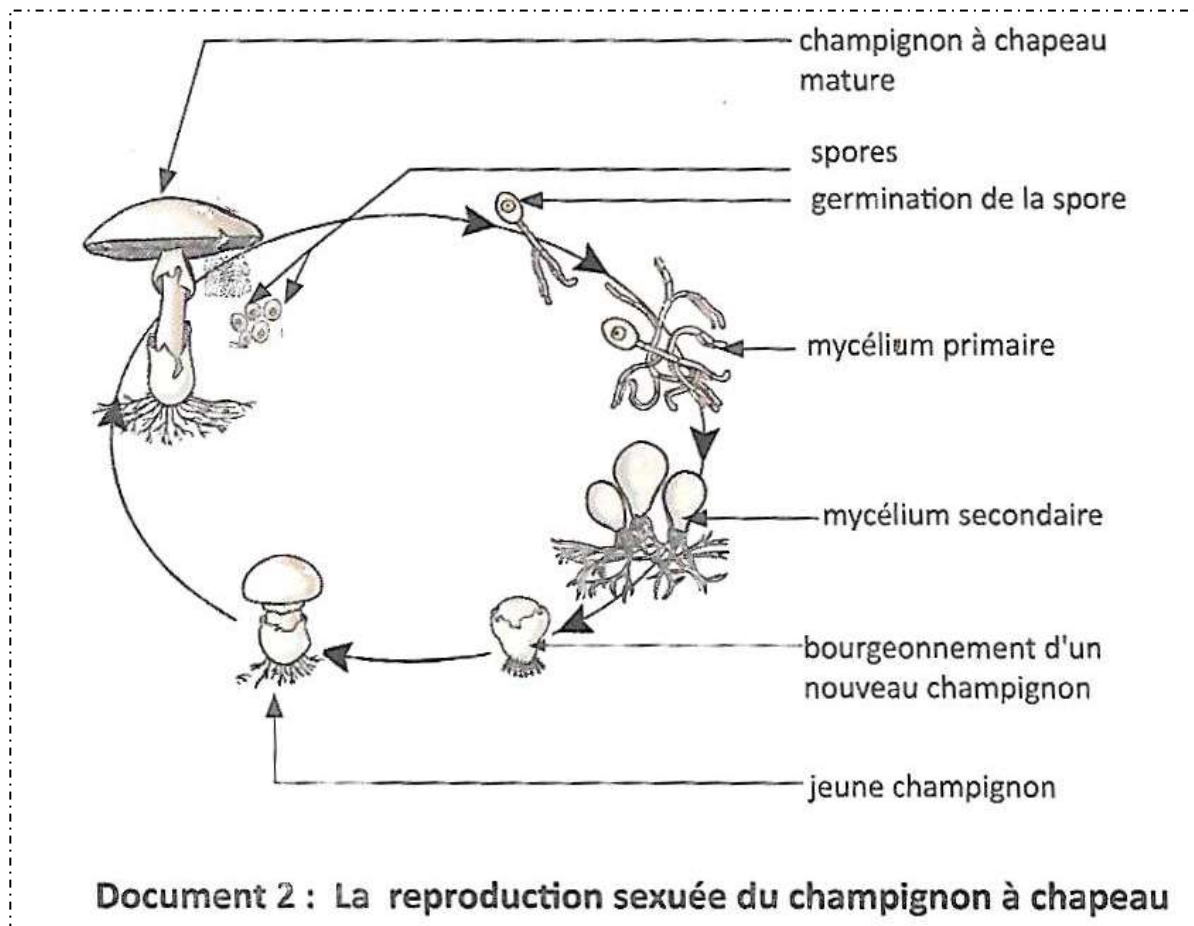




Document 2 : Schéma de la reproduction asexuée du champignon à chapeau

Récipient C	EXPÉRIENCES	RÉSULTATS
	 échantillon d'un champignon à chapeau	
Récipient D	 fragments de pied d'un champignon à chapeau	
	 Échantillon de chapeau d'un champignon à chapeau	





ACTIVITE D'APPLICATION

1 Les affirmations ci-dessous sont relatives aux modes de reproduction des champignons à chapeau. Les champignons à chapeau se reproduisent à partir :

- 1 - de spores;
- 2 - du chapeau;
- 3 - du mycélium;
- 4 - du pied;
- 5 - de la volve.

Écris « J » si l'affirmation est juste et « F » si l'affirmation est fausse, en utilisant les chiffres.

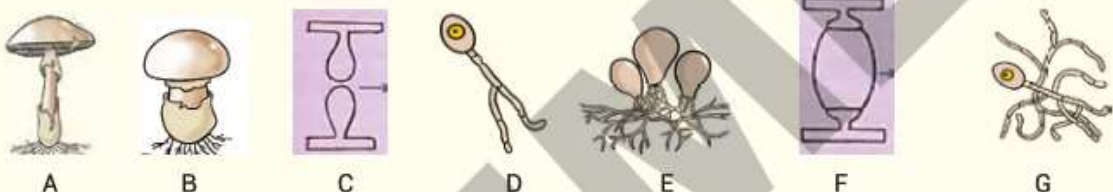
2 En réponse à la consigne suivante : « indique les modes de reproduction du champignon à chapeau », des élèves donnent les réponses suivantes :

La reproduction chez le champignon à chapeau :

- A - est assurée par les spores.
- B - est uniquement asexuée.
- C - est à la fois sexuée et asexuée.
- D - est uniquement sexuée.
- E - par le mycélium est appelée multiplication végétative.
- F - par les spores est appelée reproduction sexuée.

Choisis la ou les lettre(s) correspondant à la ou aux bonne(s) réponse(s).

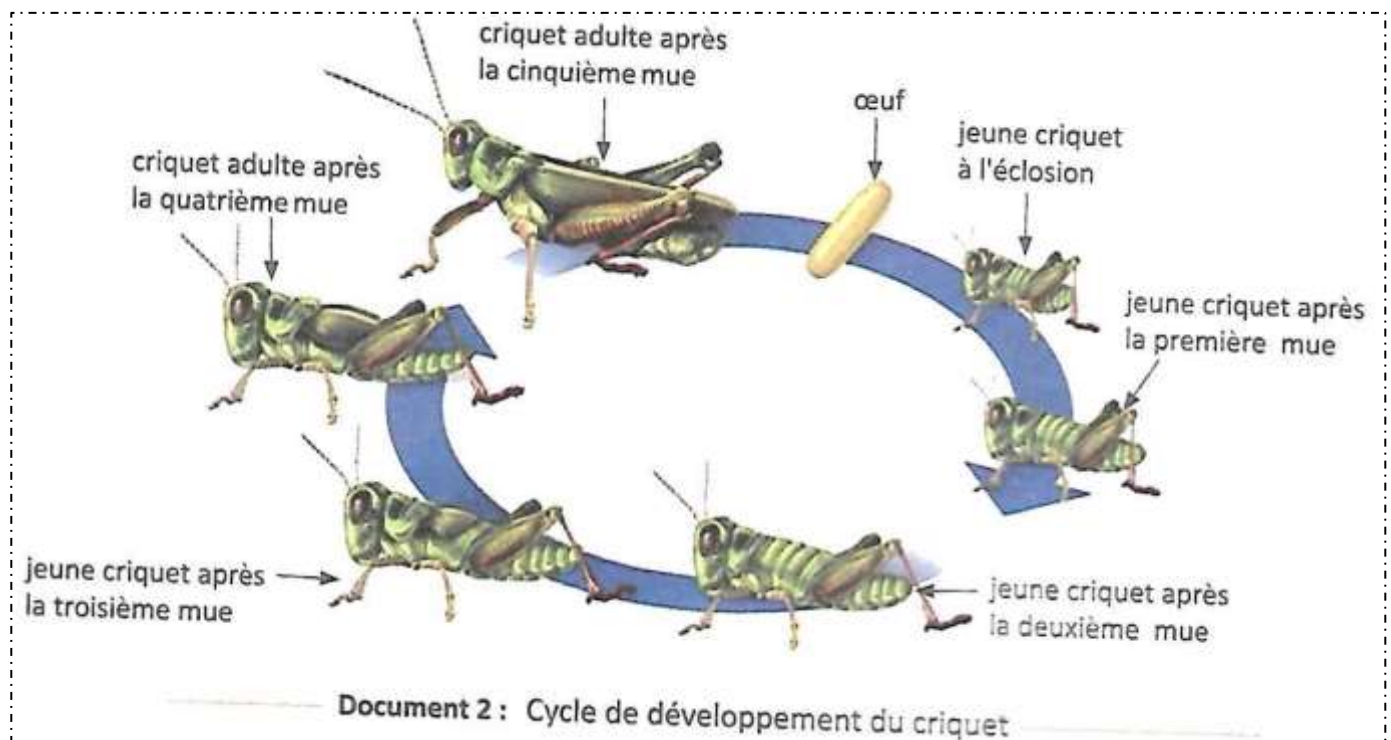
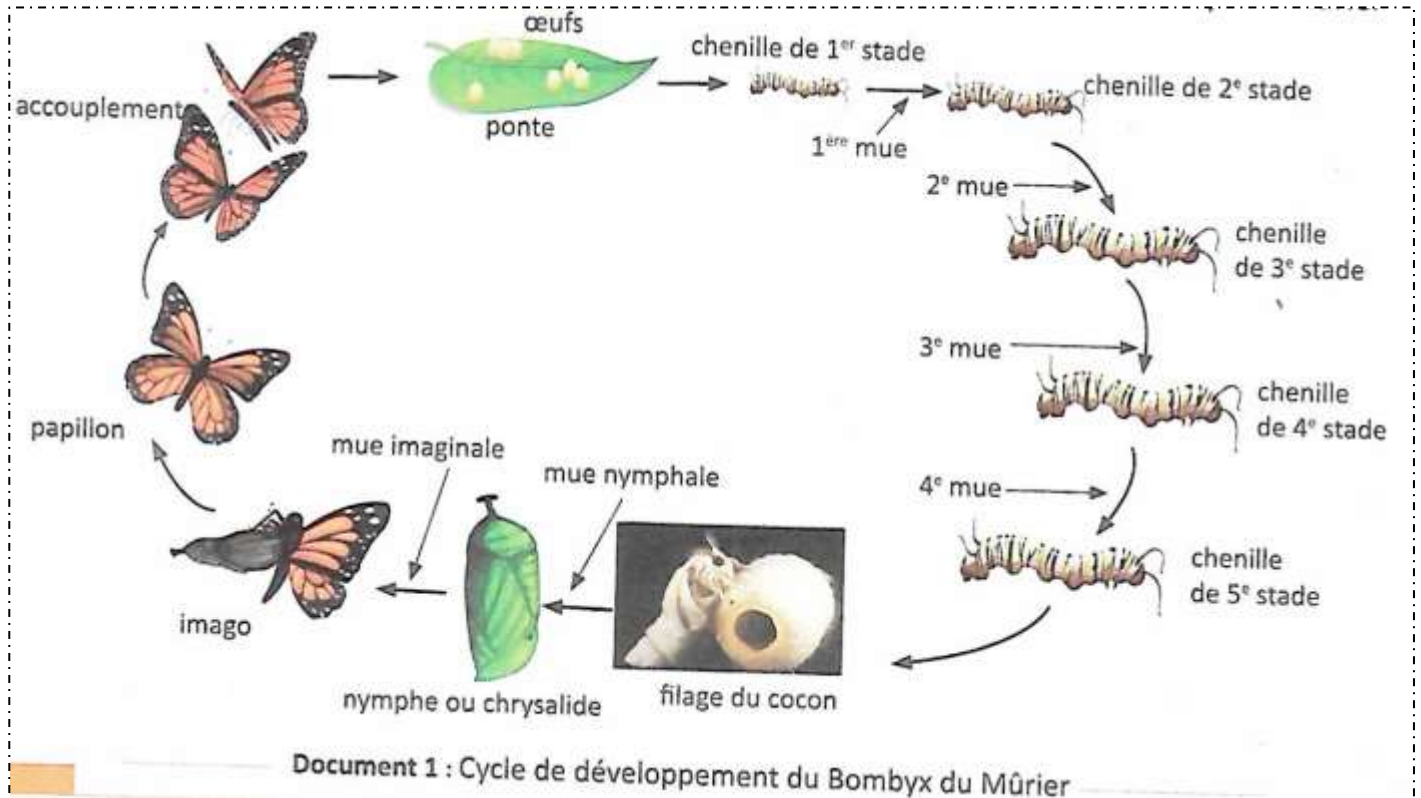
7 Les schémas ci-dessous représentent dans le désordre quelques étapes de la reproduction sexuée chez le champignon à chapeau.



Classe ces schémas dans l'ordre chronologique du déroulement de la reproduction sexuée chez le champignon à chapeau, en utilisant les lettres.



CROISSANCE CHEZ LES INSECTES

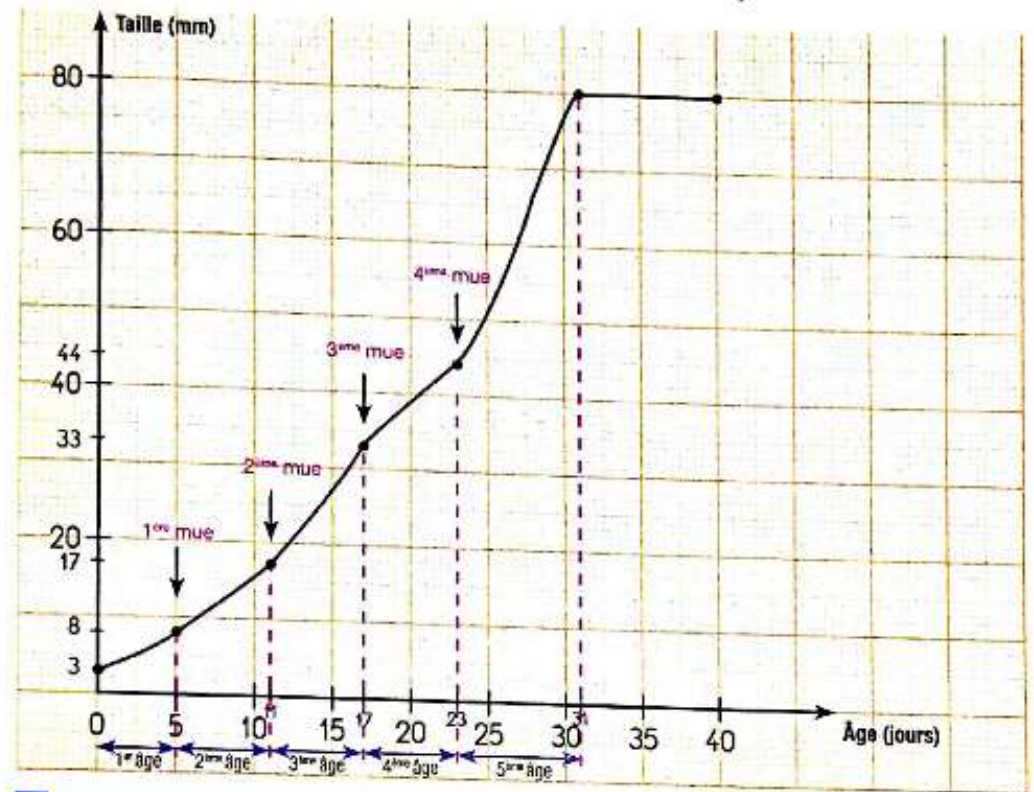
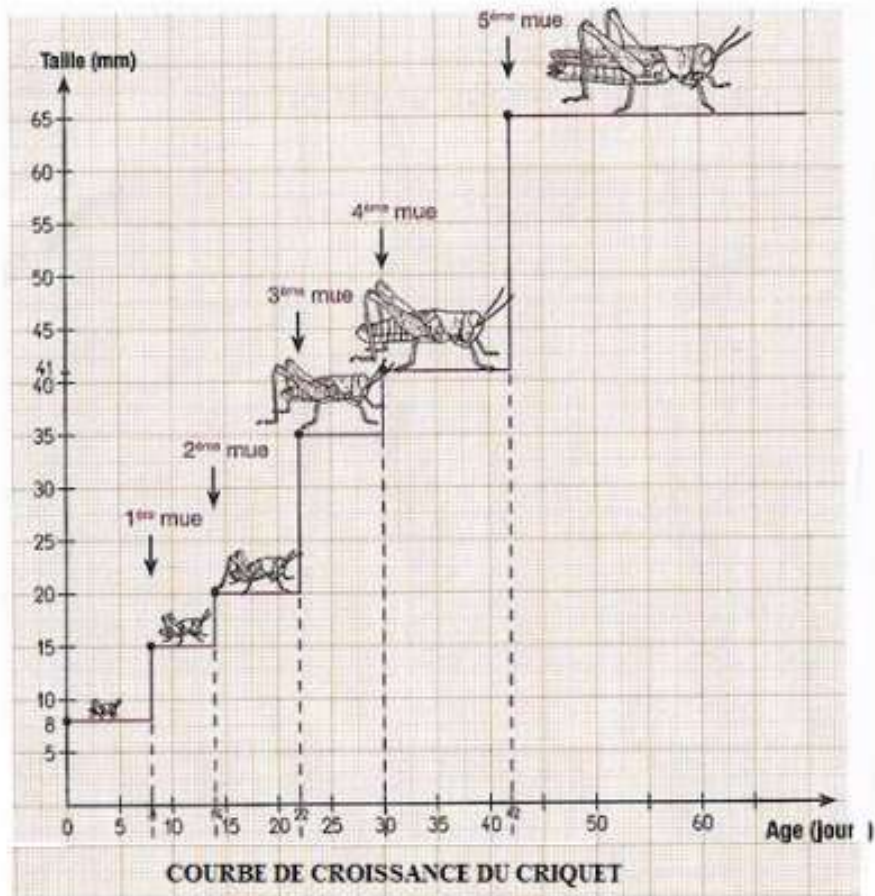


3 Le tableau ci-dessous présente les stades de développement du bombyx du mûrier et les individus correspondant

Stades de développement	Individus
1- Phase nymphale	a- Papillon
2- Phase adulte	b- chenille
3- Phase larvaire	c- Chrysalide

Associe chaque stade de développement à l'individu correspondant, en utilisant les chiffres et





Nombre de jours	De 0 à 6	De 6 à 12	De 12 à 20	De 20 à 28	De 28 à 40	De 40 à 70
Taille (mm)	8	15	20	35	41	65

• Trace la courbe de croissance du criquet selon l'échelle suivante.

Taille : 1 cm = 5 mm

Temps : 1 cm = 5 jours

CROISSANCE CHEZ LES MOLLUSQUES



A. Escargots à l'éclosion ou larves avec des coquilles molles transparentes.



B. Escargot juvénile dont le bord de la coquille est fin et n'est pas retroussé.

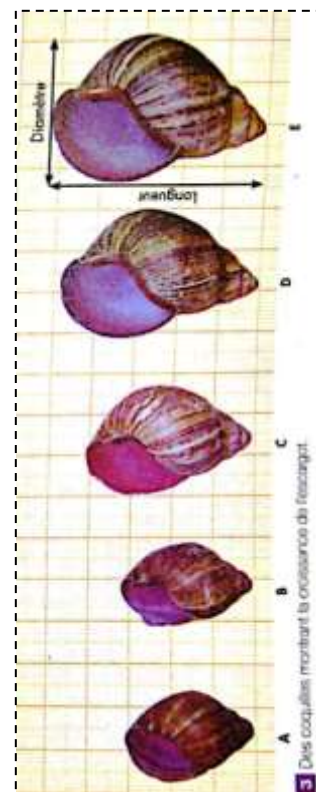
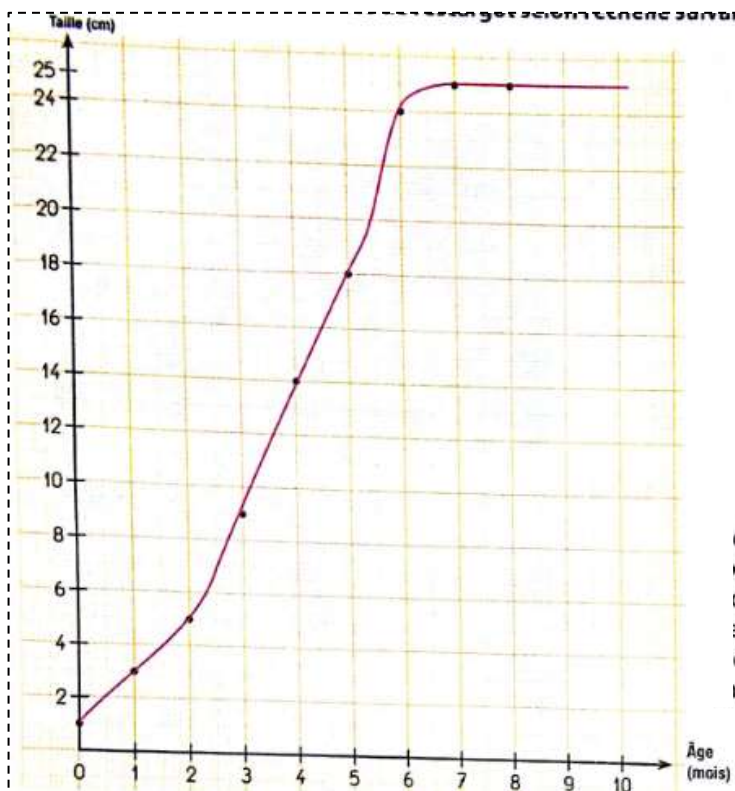


C. Escargot adulte dont la coquille est colorée et dure avec un bord épais.

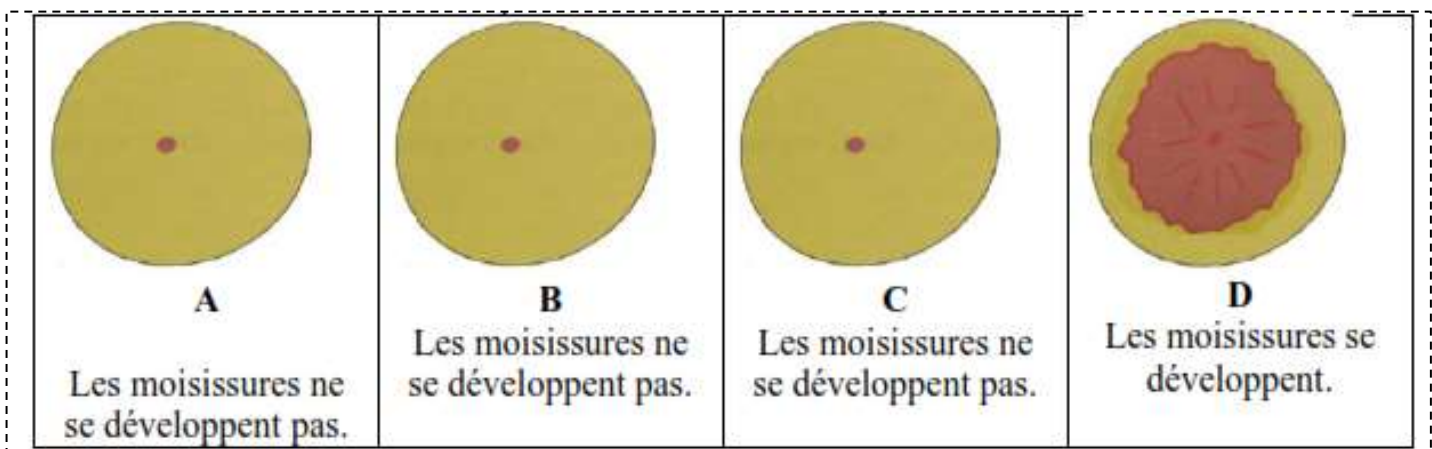
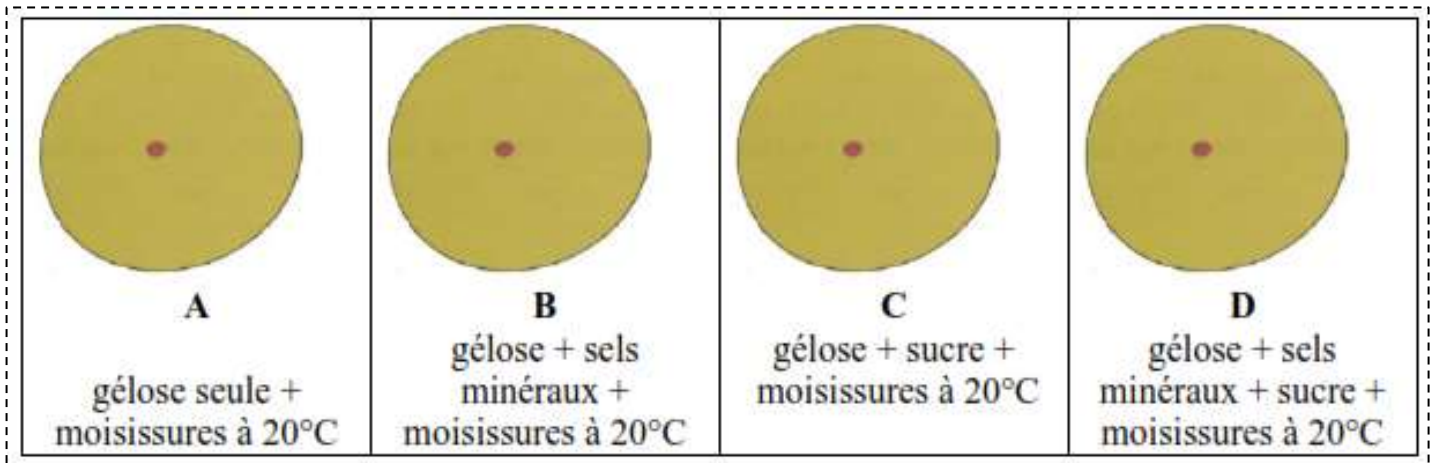
Document

Âge en semaines	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	54
Diamètre de la coquille en mm	3	6	8	12	17	21	27	31	36	38	39	41	41,7	41,7	41,7

Document 1 : Tableau des mesures de la taille de l'escargot en fonction de l'âge



NUTRITION DES PLANTES SANS CHLOROPHYLLE





Teigne sur la tête



Muguet sur la langue



Maïs moisi



Pain moisi



Tomates moisies



Fruits moisies

Texte : les champignons nuisibles.

Pour se nourrir, de nombreux champignons microscopiques provoquent des dommages aussi bien chez l'Homme que chez les végétaux car vivant aux dépens de ces êtres vivants. Ils entraînent chez l'Homme des maladies telles que les teignes, les dartres et les muguets. Ces maladies ou mycoses sont très contagieuses et se transmettent par contact direct ou indirect en partageant les vêtements, les objets de coiffure ou de toilette. Pour les éviter, l'Homme doit prendre des précautions en suivant les règles d'hygiène corporelle (bien se laver régulièrement...) et vestimentaire (laver les habits sales). Chez les végétaux, ils attaquent les cultures de céréales (le charbon du maïs, la rouille du sorgho...) provoquant leur destruction. Certaines moisissures, comme l'*Aspergillus flavus* produisent des poisons très dangereux pour l'Homme et pour les animaux. Elles envahissent les aliments laissés à l'air libre et les rendent inconsommables. Elles peuvent provoquer l'intoxication alimentaire et la mort de l'Homme : ce sont des champignons vénéneux. Pour les éviter, il faut prendre soin des repas et se laver les mains avant chaque repas.

Les auteurs

2 Le tableau ci-dessous présente les expériences de mise en évidence des aliments des moisissures et leurs résultats :

Expériences	Résultats
1 - Gélose + moisissures	a - Développement des moisissures
2 - Gélose+ sels minéraux + moisissure	
3 - Gélose + sucre+ moisissures	b - Pas de développement des moisissures
4 - Gélose + sels minéraux + sucre+ moisissures	

Associe chaque expérience au résultat qui convient, en utilisant les chiffres et les lettres.



NUTRITION DES INVERTÉBRÉS



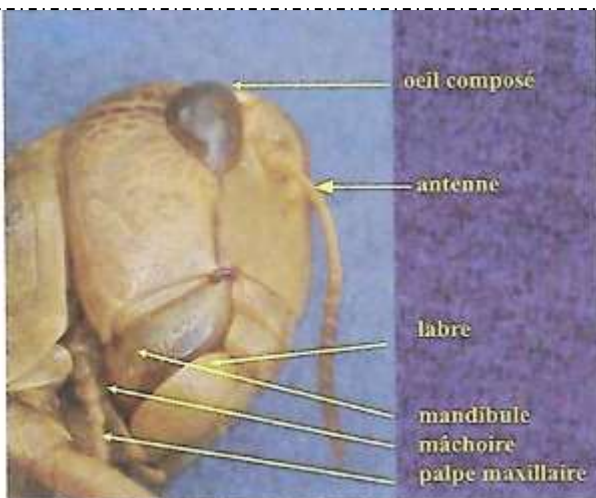
Criquets en train de se nourrir



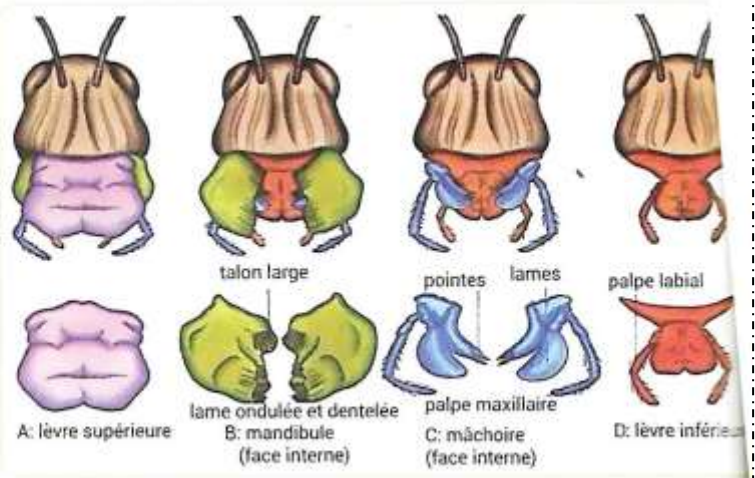
Anophèle en train de se nourrir



**Moustiques mâle ou femelle
entrain de se nourrir**



Détails de la tête du criquet vue latérale gauche



Pièces buccales du criquet





Tête d'un moustique



- 1 - antenne
- 2 - lèvre inférieure
- 3 - palpe labial
- 4 - stylets
- 5 - lèvre supérieure



- palpe labial
- lèvre supérieure
- lèvre inférieure
- mandibule
- mâchoire
- sixième stylet

Pièces buccales du moustique

Texte :

En observant les insectes en train de manger, il est facile de constater qu'il existe plusieurs types de pièces buccales dont les formes et les agencements varient d'un insecte à un autre ; elles servent à fixer la nourriture et à l'ingérer.

Chez le criquet, l'appareil buccal se caractérise par :

- Une lèvre supérieure qui couvre la base des mandibules et forme la voûte de la cavité buccale ;
- Une paire de grosses mandibules, très dures, courtes en forme de pyramides aplaties qui servent à couper et à broyer les aliments.
- Une paire de mâchoires avec des palpes maxillaires qui servent à mastiquer les aliments.
- Une lèvre inférieure avec des palpes labiaux qui servent à goûter les aliments.

Chez le moustique adulte femelle, les pièces buccales sont composées de la lèvre supérieure qui renferme les autres pièces dont les mandibules et la première paire de maxilles de l'hypopharynx et de la lèvre inférieure, sorte de canal par lequel transite le sang ou le nectar des fleurs et fruits sucés par le moustique.

Les mandibules et la première paire de maxilles sont des pièces en forme de stylets qui présentent respectivement une lame à l'extrémité et des dents à l'intérieur. Ces pièces permettent au moustique de piquer la peau des animaux et de l'Homme pour sucer le sang.

Insectes	Nature et nombre des pièces buccales	Forme générale des pièces buccales	Rôle de chaque pièce buccale
Criquet	A. une lèvre supérieure B. deux mandibules C. deux mâchoires D. une lèvre inférieure E. deux palpes labiaux et deux palpes maxillaires	courtes, aplaties, robustes	A. couvre les autres pièces B. coupent et broient les aliments C. mastiquent les aliments D. maintient les aliments E. tâtent les aliments
Moustique		minces, effilées, pointues en forme de stylets.	A. Renferme les mandibules et mâchoires B. piquent C. aspire le sang D. tâtent les aliments



LES CONSEQUENCES DE LA PROLIFERATION DU CRIQUET

TEXTE 1

Innombrables, les criquets volent en masse et ravagent tout sur leur passage. Quand ils trouvent les graminées toutes jeunes, ils rasant complètement des champs entiers jusqu'au sol. Non contents d'avoir arrosé les champs de leurs excréments, ces maudits insectes s'attaquent aux arbres qu'ils dépouillent de leurs feuilles, de leurs rameaux et même de leurs écorces. De plus, ils infestent les mares, les ruisseaux, les puits de leurs cadavres et de leurs excréments. Un essaim de cent à dix milliards de criquets pèlerins sème le désastre en mangeant tous les végétaux des territoires sur lesquels il se pose au cours de sa migration.

Texte adapté de Mon cahier d'intégration SVT5ème édition CEDA page 45 et du livre sciences de la vie et de la terre 5è les classiques ivoiriens page 59.



Invasion d'une plantation par des criquets



Plantation après passage des criquets

TEXTE 2

Quand les tiges portent des épis, les criquets rongent ces épis et ne laissent que les balles. Ces insectes, insatiables, ravagent d'un côté les champs pendant que de l'autre, les cultivateurs impuissants récoltent les épis mûrs ou encore verts. Des régions entières peuvent être ainsi dévastées, entraînant alors la mauvaise récolte, la baisse du rendement agricole, la famine et la malnutrition qui provoque la mort. Lors d'une invasion (2003 à 2005) les pays du sahel notamment la Mauritanie et le Burkina Faso, ont perdu 90% de leurs récoltes. Après un tel ravage le bétail meurt de faim car il ne reste plus que les plantes vénéneuses que les criquets ont délaissées et qui vont faire périr les bêtes affamées. Ces criquets par leurs excréments polluent les cours d'eaux dont la consommation entraine des maladies.

Texte adapté de Mon cahier d'intégration SVT5ème édition CEDA page 45 et du livre sciences de la vie et de la terre 5è les classiques ivoiriens page 61.



Une culture ravagée par des critiques



Plusieurs animaux d'élevage morts



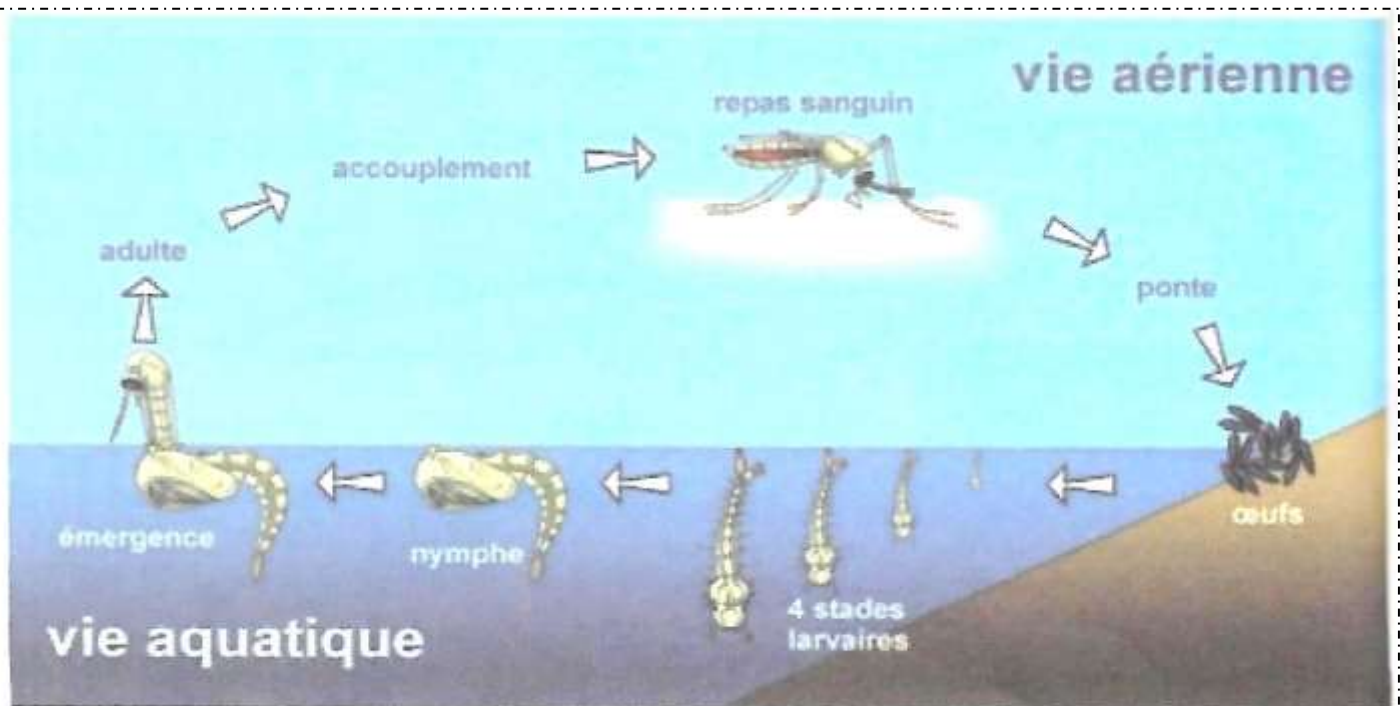
Individus souffrant de faim
et de maladies



LES CONSEQUENCES DE LA PROLIFERATION DU MOUSTIQUE



Milieus favorables à la prolifération du moustique



Milieus de vie et stades de développement du moustique

TEXTE

De nombreux moustiques transmettent par leurs piqures les maladies endémiques comme le paludisme, la fièvre jaune, la dengue et la fièvre Zika. Parmi ces maladies, la plus répandue est le paludisme. Selon l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS), il affecte entre 300 et 500 millions de personnes dans les régions tropicales et cause actuellement 1.5 à 2.7 millions de décès par an. En Afrique subsaharienne, ce sont de nombreuses heures de travail qui sont perdues dans les champs, dans les bureaux, dans les ateliers, dans les usines, dans les universités et les écoles. Le paludisme est le premier responsable de l'absentéisme scolaire. Tout ceci entraîne la baisse des résultats scolaires, de la productivité et de l'économie.

Texte extrait de sciences de la vie et de la terre 5ème Collection Ecole Nation et Développement page 69



LUTTE CONTRE LE CRIQUET ET LE MOUSTIQUE



Moustiquaire imprégnée



Nettoyage de caniveau



Pulvérisation d'insecticide



Citronnelle



Basilic



Poissons gambusie



Pulvérisation de pesticides par avion contre les criquets



Pulvérisation de pesticides contre les criquets



Champignons tueurs de criquets



Insecte tueurs de criquets



Chasse aux criquets



Lutte Insectes	Mécanique	Biologique	Chimique
Moustique	- utilisation de moustiquaires imprégnées - écurage des caniveaux - épandage de pétrole et d'huile de vidange à la surface des eaux stagnantes - piégeage par les filets - dessèchement des marais	- utilisation de plantes anti-moustiques (citronnelle, basilic...) - utilisation de poissons prédateurs de larves de moustiques	pulvérisation d'insecticides
Criquet	- chasse aux criquets en faisant du bruit - piégeage et incinération des criquets	utilisation de champignons et d'insectes tueurs de criquets	pulvérisation de pesticides (les organophosphorés)

STOP
AUX MOUSTIQUES!



Message de sensibilisation sur les affiches, dépliants et sur les panneaux



Caravanes de sensibilisation



Opérations de salubrité

