



BKalan

Recueil de sujets de concours



**École Normale Supérieure de Bamako
(ENSup)**

Matière : Physiologie végétale

Niveau : Master

N°	Année	Sujet	Page
1	2020	Physiologie végétale – Master	2
2	2019-2020	Physiologie végétale – Master	3

Nombre de sujets : 2 | Version : V1 | Générée le 21 octobre 2026

Retrouvez d'autres documents sur :

<https://bkalan.ml/api/files/WhatsApp/CONCOURS/NATIONAUX/docs.html>

Vous avez des sujets ou des corrigés ? Envoyez-les-nous :

Partager mes documents 📁



ECOLE NORMALE SUPERIEURE DE BAMAKO

DER : Sciences de la Vie et de la Terre

Bamako, le 10 septembre 2020

Concours d'entrée à l'Ecole Normale Supérieure de Bamako

Niveau Master

Epreuve de: Physiologie végétale (durée: 3h)

Sujet 1:

1. Explique l'avantage évolutif de la méiose chez les végétaux.
 2. Explique les aspects énergétiques du métabolisme chez les végétaux, ses différentes
- étapes.

Concours d'entrée à l'Ecole Normale Supérieure de Bamako

Master Epreuve de: physiologie végétale (durée: 3h)

Sujet:

Expérience 1: Si l'on recouvre une plante vivante (dans un pot) d'une cloche de verre, on constate, au bout d'un certain temps, qu'il se dépose de la rosée sur la surface interne de la cloche ; l'eau qui se dépose ainsi est donc émise par évaporation.

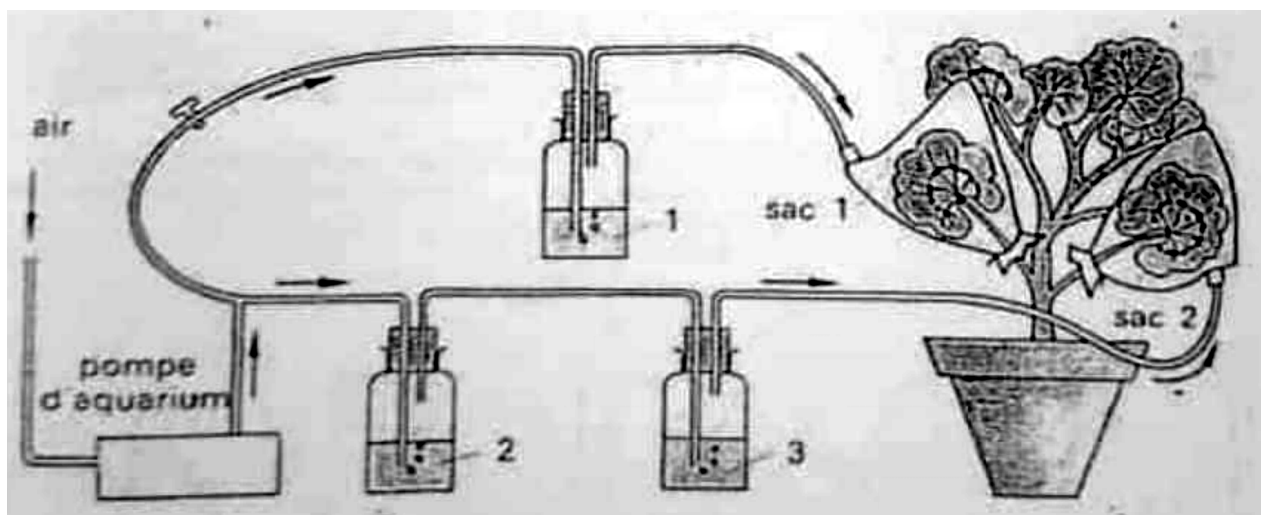
- Donne une interprétation du phénomène ;
- Explique l'importance du phénomène dans la vie de la plante ;
- Quelle conclusion peut-on tirer de cette expérience ?

Expérience 2 : Quelques feuilles de Pélargonium (plante décorative) sont placées dans des sacs transparents dans lesquels on fait circuler de l'air grâce à une pompe d'aquarium. Avant de parvenir aux sacs 1 ou 2, l'air barbote dans des liquides dont les propriétés sont les suivantes:

La potasse est un absorbant de dioxyde de carbone,

L'eau de chaux se trouble en présence de dioxyde de carbone,

L'eau du robinet ne modifie pas la teneur de l'air en dioxyde de carbone.



1. eau – 2. solution de potasse – 3. eau de chaux.

Ce dispositif une fois installé, la plante est uniformément éclairée pendant 24h. Ce délai écoulé, une feuille est prélevée dans chaque sac, puis traitée afin de rechercher la présence d'amidon.

- La feuille du sac 2 reste incolore alors que celle du sac 1 a une coloration violette.
- Donne une interprétation du phénomène ;
 - Explique l'importance du phénomène dans la vie de la plante ;
 - Quelle conclusion peut-on tirer ?