

DEVOIR DE CONTROLE N° 2

Nom :

Prénom :

N°

I/ QCM : (4 points)

Pour chacun des items suivants, il peut avoir une ou deux réponses correctes. Choisir la (ou les) bonne(s) réponse(s). Toute réponse fausse annule la note attribuée.

1- La liqueur de Fehling : a. est un glucide. b. est un réactif chimique. c. agit avec les lipides. d. agit avec le glucose. Réponse :	2- La potasse est utilisée pour fixer de l'air: a. le dioxygène. b. le dioxyde de carbone. c. l'azote. d. la vapeur d'eau. Réponse :
3- Pour caractériser les protides on utilise les réactifs suivants a. liqueur de Fehling à chaud. b. sulfate de cuivre avec soude. c. eau iodée. d. nitrate d'argent. Réponse :	4- La coloration bleue obtenue avec l'eau iodée montre la présence de : a. lipide. b. protide. c. l'amidon. d. glucose. Réponse :

II/Définir les mots suivants : (4 points)

- La photosynthèse :
- Les échanges gazeux respiratoires :
- Les échanges gazeux photosynthétiques :
- L'amidon :

III/ (12 points)

Pour montrer la présence de l'amidon dans une feuille verte on doit faire les étapes suivantes :

- ❖ **Etape 1** : on plonge une feuille verte dans l'eau bouillante.
- ❖ **Etape 2** : on plonge cette feuille dans l'alcool bouillant.
- ❖ **Etape 3** : on verse sur cette feuille quelques gouttes d'eau iodée.

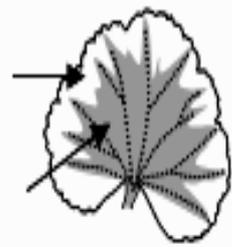
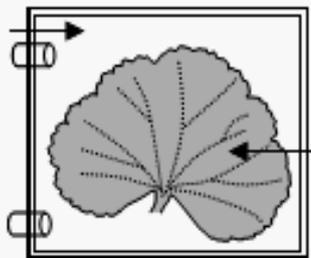
1) Donnez le but de chacune des étapes 1, 2 et 3 :

- ❖ Etape 1 :
- ❖ Etape 2 :
- ❖ Etape 2 :

2) Quel résultat doit-on obtenir suite à l'étape 3 en justifiant la réponse:

- si la feuille est prélevée le matin avant exposition de la plante à la lumière ?
.....
.....
- si la feuille a été prélevée en fin d'après midi ?
.....
.....

3) Afin de déterminer les conditions de fabrication de l'amidon chez la plante verte on réalise une série d'expériences avec des feuilles exposées à la lumière :

Expérience 1	Expérience 2
<p>zone non verte →</p>  <p>zone verte →</p>	<p>Air sans CO₂ →</p>  <p>Feuille verte →</p>

1- Donner pour chaque feuille le résultat qu'on doit obtenir sous l'action de l'eau iodée.

Expérience 1 :

Expérience 2 :

2- Quelles conclusions peut-on tirer des expériences 1 et 2 ?

3- Au cours de la fabrication de l'amidon la plante dégage un gaz.

- Lequel
- Comment le mettre en évidence ?.....