

|  |                     |   |
|--|---------------------|---|
| Etablissement : MOULAY IDRIS AGHBAL<br>Année scolaire 2019/2020<br>La durée : 1heure | Examen local<br>SVT | Nom : .....<br>Prénom : .....<br>Numéro : .....<br>Classe : ..... |
|--|---------------------|---|

**Restitution des connaissances 8pts**

1. **répondre** par vrai ou faux. 4pts

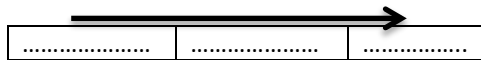
|   |  |
|---|--|
| La digestion des protides commence dans l'estomac.                                    |  |
| L'appareil digestif comporte un tube digestif seulement.                              |  |
| Les lipides et les glucides sont des aliments bâtisseurs.                             |  |
| le rachitisme est dû à une carence en vitamine D qui fixe les sels minéraux sur l'os. |  |

2. **placer** le terme convenable devant chaque définition. 2pts

|   |       |
|---|-------|
| Le passage des nutriments de l'intestin vers la circulation sanguine et lymphatique.  | ..... |
| Transformation mécanique et chimique des gros aliments en nutriments (micro-aliments) | ..... |

3. **classer** ces étapes selon l'ordre chronologique, en utilisant la lettre qui correspond à chaque étape. 2pts

- a- passage de glucose de l'intestin vers le sang (absorption)
- b- transformation de maltose en glucose dans l'intestin grêle
- c- transformation de l'amidon en maltose au niveau de la bouche.



**Raisonnement scientifique 12pts**

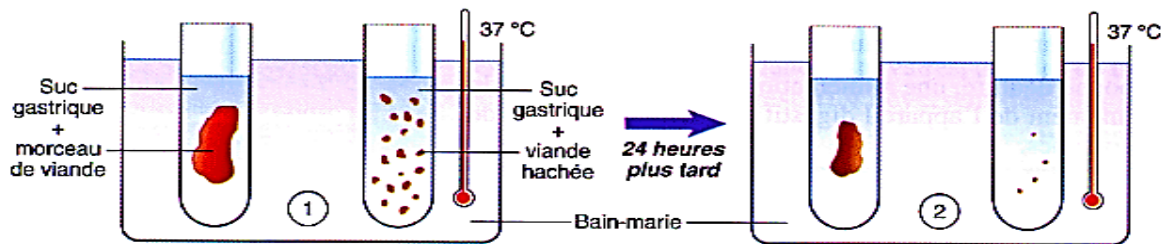
**Exercice 1 : 8pts**

La **mastication rapide** entraîne des troubles digestifs tels que : le **reflux gastrique**, les **ballonnements**, les **flatulences** et les **maux de ventres**. Une mastication plus lente aide à diminuer ces troubles digestifs.

1. **dégager** de ce texte les conséquences de la mastication rapide 1pt

.....

Afin de mettre en évidence l'importance de la mastication on propose l'expérience ci-dessous :



2. **pourquoi** on fixe la température de bain marie a 37 degré ? 1pt

.....

3. **Comparer** l'aspect de la viande dans les deux tubes au début et à la fin de l'expérience. 2pt

.....  
 .....

4. **Déduire** l'importance de la mastication. 2pt

.....

5. **Donner** un conseil aux gens qui mangent rapidement. 2pt

.....  
 .....

|  |                     |   |
|--|---------------------|---|
| Etablissement : MOULAY IDRIS AGHBAL<br>Année scolaire 2019/2020<br>La durée : 1heure | Examen local<br>SVT | Nom : .....<br>Prénom : .....<br>Numéro : .....<br>Classe : ..... |
|--|---------------------|---|

**Exercice2 :4pts**

**Ayoub ennasiri** est un élève au 3ème année de collège son activité physique est normale, il consomme une ration alimentaire comporte :

|                         |                        |                        |
|-------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>401g de glucides</b> | <b>110g de lipides</b> | <b>90g de protides</b> |
|-------------------------|------------------------|------------------------|

Sachant que :

1g des glucides =17kj

1g des protides=17kj

1g des lipides =38kj

1. **calculer** la valeur énergétique pour cette ration alimentaire. 3pts

| La quantité d'aliments en g | La valeur énergétique en kJ |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 401g de glucides            | X=.....KJ                   |
| 110g de lipides             | Y=.....KJ                   |
| 90g de protides             | Z=.....KJ                   |

2. sachant que les journaliers en énergie d'un adolescent estimé à **12510kj**  
 Est-ce que cette ration alimentaire consomme par **Ayoub ennasiri** est suffisante ? 1pt

.....  
 .....  
 .....