

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

<b>Restitution des connaissances 8pts</b>
---

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.

..... .....	..... .....	..... .....
----------------	----------------	----------------

<b>Raisonnement scientifique 12pts</b>
--

**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

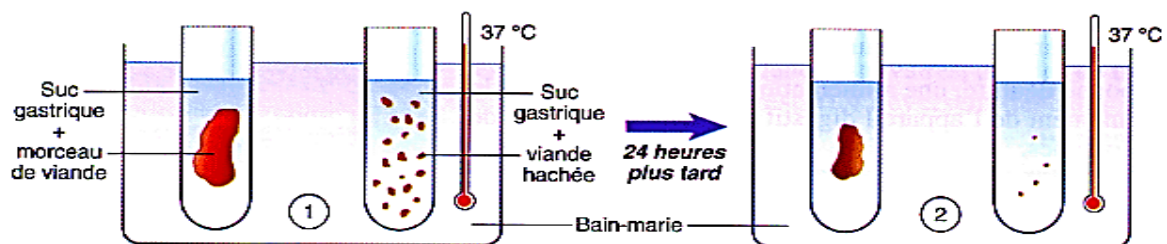
Etablissement : MOULAY IDRIS AGHBAL Année scolaire 2019/2020 La durée : 1heure	Examen local SVT	Nom : .....
		Prénom : .....
		Numéro : .....
		Classe : .....
		.....

.....  
 .....

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

## Exercice2 :4pts



**Ayoub ennasiri** est un élève au 3éme 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

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

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

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