Etablissement : MOULAY IDRISS AGHBAL Année scolaire 2019/2020 La durée : 1heure	Examen local SVT	Nom :…… ……. Prénom :…… ……. Numéro :…… …… 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 scientifique12pts

Exercice 1 : 8pts

La mastication rapide entraine 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 IDRISS AGHBAL Année scolaire 2019/2020 La durée : 1heure	Examen local SVT	Nom :…… …… Prénom :…… …… Numéro :…… …… Classe :…… ……

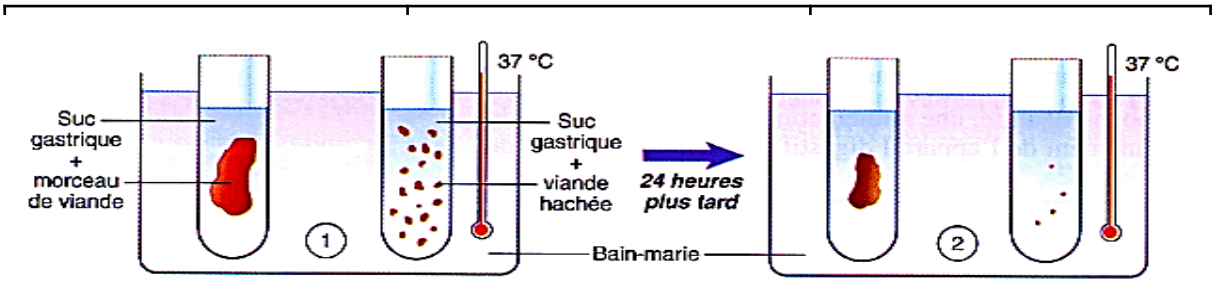
……
……

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 dégrée ? 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 :



401g de glucides	**110g de lipides**	**90g de protides**

Sachant que :

1g des glucides =17kj

1g des protides=17kj

1g des lipides =38kj

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

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
   ……
   ……
   ……
   ……
   ……