

### Restitution des connaissances (8p)

1- reliez par flèche chaque aliment à son réactif et avec le résultat obtenu: (2pts)

Les aliments simples	Les réactifs	Le résultat
L'eau	Liqueur de fehling à chaud	Précipité blanc
Sel de calcium	Oxalate d'ammonium	Gouttelettes + vapeur
protides	Température	Coloration jaune
Glucose	Acide nitrique	Précipité rouge brique

2- Le document Ci-dessous représente une radiographie des membres inférieurs d'un enfant

Atteints d'une carence alimentaire. A-Déterminer cette carence alimentaire : (1pt).....



B- Cochez la case qui correspondant à la proposition correcte. Cette carence est due au manque de:

Protides  -Vitamine C  Vitamine D  -Calcium  (1p)

3- Répondez par vrai ou faux : (2pts) - L'absorption intestinal se fait au niveau du gros intestin :.....

Doc1

- La villosité intestinale est l'unité structurelle de l'intestin grêle :.....

- Les protides sont des aliments énergétiques :..... Les glucides sont des aliments bâtisseurs :.....

4- Citer deux danger qui peuvent attaquer l'appareil digestif :(2pts).....

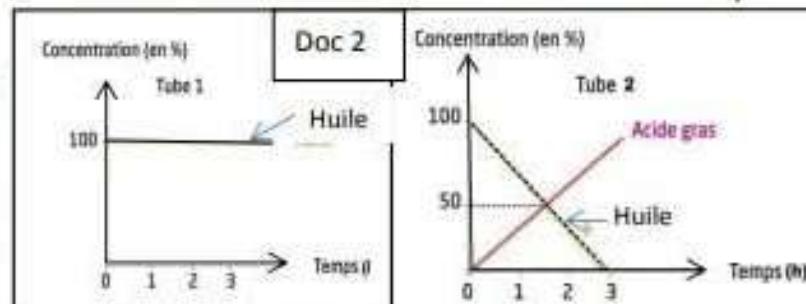
### Le raisonnement scientifique et communication écrite et graphique : (12pts)

Exercice1:(7pts) Pour connaitre l'action de lipase et de la bile sur les lipides, on a réalisé les expériences suivantes à 37°C dans deux tubes à essai :- Le tube 1 contient : l'eau + l'huile. le tube 2 contient : l'eau + l'huile+ la bile + lipase.

Le document 2 présente les résultats obtenus :

1-- Décrire l'évolution de la concentration de l'huile dans le tube 1 et dans le tube 2 au cours du temps (1pt) :- Dans le tube 1 :.....

- Dans le tube 2 :.....

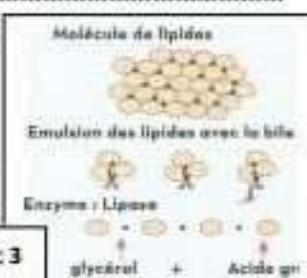


2- Décrire l'évolution de la concentration des acides gras dans le tube 2 au cours du temps :(1pt).....

3- Expliquer les résultats obtenu dans le tube 2 (2pts) :.....

4- Comment peut on expliquer l'absence des acides gras dans le tube 1 ? (1pt) :.....

5- On peut résumer ces transformations dans le document 3, on se basant sur les données précédentes et sur vos connaissances expliquer le rôle de la bile et la lipase dans la digestion des lipides : (2pts) :.....



Exercice2 : (5pts) Ahmed a pris au petit-déjeuner deux paquets de biscuits, chacun contient les informations indiquées dans le document 4:

1-Extrait du document :

- Les aliments simples minéraux (1,5pts)

Les composantes : sucre, lipides , sel de sodium, sel de calcium, protides végétales, eau.

Doc4

La composition (100g): sucres (74,2g) - protides (6.4g) – lipides (14,5).

- Les aliments simples organiques (1,5pts):.....

2-Pour détecter le nom de sucre existant dans ce biscuit, on lui ajoute l'eau iodée. Le résultat est l'apparition d'une coloration bleu-violacé, expliquez ce résultat :(2pt) .....