

Série N° 2

# Les aliments

## Exercice 1 :

Un enseignant a réalisé des expériences suivantes devant ces élèves ;

Expérience 1	Aliment + eau distillée -----> solution X
Expérience 2	Solution X + filtration -----> Filtrat X
Expérience 3	Filtrat X + Nitrate d'argent -----> précipité blanc noircit à la lumière
Expérience 4	Filtrat X + Liqueur de Fehling + chauffage -----> précipité rouge brique

1- **Quelles** sont les matières qu'on cherche à identifier ? justifier ta réponse.

2- **Classer** les aliments identifiés.

3- **Que** représentent les expériences 1 et 2 ?

## Exercice 2 :

Pour savoir la composition d'un aliment Y, on réalise des expériences suivantes :

Expériences	Aliment à identifier	Résultats	Déductions
Ajout de l'acide nitrique à l'aliment Y.	.....	Coloration jaune	.....
Ajout de l'eau iodée à cet aliment.	.....	Absence d'une tache bleue violette	.....
Ajout de la liqueur de Fehling avec chauffage.	.....	Absence de précipité rouge brique	.....
Frotter Y sur un papier blanc	.....	Apparition d'une tache translucide qui ne s'évapore pas.	.....
Ajout de nitrate d'argent à Y.	.....	Apparition d'un précipité blanc noirci à la lumière.	.....

1- **Compléter** le tableau par ce qui convient.

2- A partir des expériences réalisées, **déterminer** la composition de l'aliment Y.

## Exercice 3 :

Le tableau suivant montre les résultats des tests d'identification réalisés sur quelques aliments.

Tests \ Aliments	Pomme de terre	Banane	Blanc d'œuf cuit	Noix
Glucose (glucide)	+	+++	+/-	-
Amidon (glucide)	+++	+	-	-
Protides	-	-	+++	-
Lipides	+/-	+	-	+++

+ : test positive - : test négatif

1- **Citer** le réactif ou le test utilisé pour l'identification de chacun des 4 aliments simples.

2- **Déterminer** les aliments riches en glucides, en protides et lipides.

3- **Quels** sont les aliments parmi ceux du tableau à conseiller pour un patient qui souffre du diabète. **Justifier** ta réponse.