



Université d'Abomey-Calavi # Faculté des Sciences et Techniques # L2-PC et L2-MIA

EXAMEN

UE « HISTOIRE DES SCIENCES »

Durée 1h

1°) Deux expressions parmi celles ci-après, expriment ce que signifie « faire de l'activité scientifique ». Dégagez-les et les expliquer.

- c'est modéliser ;
- c'est décrire ;
- c'est enseigner les connaissances scientifiques ;
- c'est apprendre par cœur les cours de sciences ;
- c'est connaître les formules et les lois ;
- c'est appliquer les formules et les lois;
- c'est caractériser.

2°) Outre l'acquisition de connaissances scientifiques, l'enseignement des sciences a pour vocation, la formation de l'esprit scientifique.

- a) Exprimer trois raisons de s'intéresser à l'histoire des sciences en se mettant du côté du formateur, promoteur de la science.
- b) Exprimer trois raisons de s'intéresser à l'histoire des sciences en se mettant du côté de l'apprenant qui apprend en science;

3°) Présenter la pensée naturelle des enfants au sujet du mécanisme de la vision.

4°) a) Quel autre nom désigne le rayon visuel ?

b) Quelle est la différence entre le rayon visuel et le rayon lumineux ?

c) À quand remonterait l'origine d'une science de la lumière ?

d) Présenter la conception d'ALHAZEN de la lumière.

5°) Présenter les trois théories qui expliquaient le mécanisme de la vision dans l'antiquité.