

Présentation d'expériences – Module SL

But : Construire une démarche expérimentale intégralement

Comment y arriver :

- Trouver une problématique
- Emettre une ou des hypothèses
- Construire une expérience permettant de tester votre hypothèse
- Présenter les résultats
- Interpréter
- Tester l'hypothèse.

Présentation : Orale devant la classe en 20 minutes. Si l'expérience est assez courte, elle pourra être présentée à la classe. Sinon, vous la présenterez sous forme de vidéo ou photos.

Thème : libre (en rapport avec les sciences expérimentales)

Notation : démarche, expérience, interprétation, investissement, travail en équipe...

Quand : Les deux derniers jeudi : 5 et 12 janvier

Exemple :

Problématique : Comment le sang circule dans le coeur

Hypothèse : Le sang circule à sens unique dans le coeur

Expérience : Dissection d'un coeur

Observation : Présence de valvules ; membranes qui séparent les oreillettes des ventricules et les ventricules des artères. Ne fonctionnent que dans une seul sens.

Interprétation : Le sang arrive dans les oreillettes puis passe par les valves dans les ventricules qui ne permettent pas le passage dans l'autre sens...

Conclusion : Le sang circule en sens unique dans le coeur. Ce sont les valvules qui permettent cette circulation...