



SCIENCES EXPÉRIMENTALES EN CYCLE 2 ET 3

Public concerné

1er degré - Enseignants des cycles 2 et 3(y compris de 6ème).

Pas de pré requis.

Présentation

Basée sur les programmes 2015cette formation propose de montrer comment organiser des ateliers permettant aux élèves de découvrir « de nouveaux modes de raisonnement en mobilisant leurs savoirs et savoir-faire pour répondre à des questions. Accompagnés par leurs professeurs, ils émettent des hypothèses et comprennent qu'ils peuvent les mettre à l'épreuve, qualitativement ou quantitativement. »

Objectifs et compétences visées

L'enseignant est capable de s'approprier certaines parties du programme de sciences expérimentales en faisant manipuler ses élèves. Les manipulations sont réalisées avec un minimum de matériel, l'important étant de mettre en œuvre la démarche d'investigation.

Par rapport à l'arrêté du 1er juillet 2013

- Inscrire son action dans le cadre des principes fondamentaux du système éducatif et dans le cadre réglementaire de l'école.
- S'engager dans une démarche individuelle et collective de développement professionnel
- Maîtriser les savoirs disciplinaires et leur didactique
- Construire, mettre en œuvre et animer des situations d'enseignement et d'apprentissage prenant en compte la diversité des élèves

Contenus, moyens & méthodes

Plusieurs domaines du programme seront abordés, dont :

- Questionner le monde du vivant, de la matière, des objets.
- Questionner l'espace et le temps.

Matière, mouvement, énergie, information. Le vivant, sa diversité, et les fonctions qui le caractérisent. Matériaux et objets techniques. La planète Terre. Les êtres vivants dans leur environnement.

Dans chacun de ces domaines, des ateliers de manipulation seront proposés sur le modèle suivant :

- Présentation de la manipulation (sa place dans le programme, les points abordés).

Mise en place de 5 à 6 groupes de manipulation simultanés (entre 4 et 6 personnes par groupe); l'accent étant mis sur la démarche d'investigation, et la rédaction d'un document du cahier de sciences.

Bilan de l'atelier sous forme d'un tour de table. Conseils pratiques, matériel à se procurer, points ayant posé problème, et évaluation.

Au total 8 phases sont prévues ainsi que la présentation rapide de quelques logiciels.

Note : La journée 1 sera orientée cycle 2 avec extension cycle 3 (par exemple astronomie) et la journée 2 orientée cycle 3 (ce jour-là des activités spécifiques cycle 2 seront proposées aux professeurs de cycle 2 qui ne désirent pas participer aux activités cycle 3).

Apport de données sous forme numérique. Apport de matériel permettant de mettre en œuvre les manipulations. Cahier de sciences expérimentales. Échanges entre stagiaires et formateur sur la mise en œuvre, l'intérêt et l'évaluation de chaque travail pratique.

Code 30669019

Nombre de participant

10 à 24 participants

Durée

2 jours - 12 heures

Session en présentiel et en discontinu

Dates

Mardi 12 janvier 2021

Mardi 16 mars 2021

Horaires :

9h30 à 12h30 - 13h30 à 16h30

Lieu(x)

Institut Saint Cassien

63 Av. des Roches

13007 Marseille

Formateur(s)

Jean-Paul THOMAS, formateur de l'Institut Saint Cassien.

Financement

Bilan

Évaluation des acquis et de la satisfaction des stagiaires selon les modalités de l'ISFEC Marseille

