

LES SVT – PRENDRE EN COMPTE LE RÉEL

ANNÉE 1 : 2022/2023

Module de formation n°1

Titre : Appréhender le réel de façon responsable et motivante

Objectifs :

- Connaître les règles de sécurité au laboratoire
- Travailler en classe et en dehors avec ses élèves en toute sécurité
- Manipuler et expérimenter

Contenu : à partir de situations expérimentales et manipulatoires de classe, prendre en compte les règles de sécurité avant et pendant la séance. Préparer et organiser une sortie hors de la classe.

Durée : 6 h

Modalité : présentiel

Date ou période : jeudi 27 Avril 23, Lycée La Martinière Montplaisir

Formateurs : C. Ragot et V. Guili

Module de formation n°2

Titre : Appréhender le réel à l'aide de nouveaux outils numériques

Objectifs :

- Découvrir de nouveaux outils numériques pour appréhender le réel en SVT (modélisation, simulation, RA/RV, SIG, collaboration, autonomie, usage raisonné, citoyenneté)

Contenu : l'intérêt du numérique dans les pratiques de classe, découverte et utilisation d'outils (utilisation didactique et/ou pédagogique) pour appréhender le Réel en SVT ; notions sur l'utilisation raisonnée des outils

Durée : 6 h

Modalité : présentiel

Date ou période : vendredi 12 mai 23, Lycée de Trévoux

Formateurs : M.A. Sivade-Blanc et J.P. Perret

Module de personnalisation n° 1

Titre : Découvrir la programmation

Objectifs : Découvrir des notions élémentaires de programmation (Scratch, Python) utilisables en SVT

Contenu : tutoriels mis à disposition pour apprendre les éléments de bases sur Python et Scratch ; exemple de scénarii pédagogiques en SVT

Durée : 2 h

Modalité : distanciel asynchrone

Date ou période : du vendredi 12 Mai au dimanche 28 Mai 23, sur la plateforme Magistère dédiée

Module de transférabilité n° 1

Titre : Intégrer manipulations et expériences au sein d'une séquence

Objectifs :

- Construire une séquence pédagogique sur un thème traité dans les programmes officiels de SVT, incluant manipulations et/ou expériences
- Réexploiter l'ensemble des éléments de formation du parcours déjà vus, pour construire la séquence

Durée : 3 h

Modalité : distanciel synchrone, sur la plateforme Magistère dédiée et en visioconférence

Date ou période : mercredi 31 mai 23

Livrable : production d'une séquence pour appréhender le réel au travers de manipulations ou d'expériences.

Cette production devra intégrer un volet numérique, responsable et citoyen et sera mise en ligne sur le site académique.

Module de formation n°3

Titre : Appréhender le réel sur le terrain en Sciences de la Vie – Partie 1

Objectifs :

- Découvrir les outils modernes de la génomique au sein d'un laboratoire de recherche
- Transposer en classe avec les élèves

Contenu : visite de l'Institut de Génomique Fonctionnelle de Lyon et découverte des outils; Manipulations et expériences de classe en lien avec la Génomique.

Durée : 6 h

Modalité : présentiel

Date ou période : semaine du 5 au 13 Juin 23

Formateurs : Karine Gauthier (Chercheuse à l'IGFL-ENS Lyon) et V. Guili

ANNÉE 2 : 2023/2024

Module de formation n°4

Titre : Appréhender le réel sur le terrain en Sciences de la Vie – Partie 2

Objectifs :

- Découvrir le déroulement d'une sortie de terrain
- Découvrir des lieux ressources au sein de l'Académie de Lyon

Contenu : visite du Parc de la Tête d'Or, présentation de ressources pour envisager une sortie avec les élèves ; Visite du Musée des Confluences, présentation de possibilités pédagogiques pour envisager une sortie avec les élèves.

Durée : 6 h

Modalité : présentiel

Date ou période : 2ème quinzaine de Septembre

Formateurs : MA Sivade-Blanc et C. Delhumeau

Module de personnalisation n°2

Titre : Découvrir un S.I.G utilisable en SVT : ArcGis Online

Objectifs :

- Découverte des potentialités d'un SIG,
- Découverte des notions de base dans ArcGis Online et envisager une utilisation en SVT

Contenu : création d'un questionnaire pour la sortie, d'un dashboard et d'une storymap pour cartographier et synthétiser les données de sorties.

Durée : 3 h

Modalité : distanciel synchrone

Date ou période : octobre 23 (avant vacances de la Toussaint)

Formateur : Alexandre Goux (Esri France)

Module de formation n°5

Titre : Appréhender le réel sur le terrain en Sciences de la Terre

Objectifs :

- Découvrir le déroulement d'une sortie de terrain en Sciences de la Terre
- Découvrir des ressources géologiques sur le terrain

Contenu : sortie géologique sur le secteur du Bas Bugéy (01) : exemples d'affleurements pour sédimentologie, tectonique, paléoenvironnements ; possibilités d'exploitation dans les programmes de SVT

Durée : 6 h

Modalité : présentiel

Date ou période : Novembre 23, après les vacances scolaires de Toussaint

Formateurs : Gweltaz Maheo (Maitre de conférence, Université de Lyon 1), MA Sivade Blanc et C. Ragot

Module de personnalisation n°3

Titre : Ressources de terrain en géologie sur différents territoires de l'Académie

Objectifs :

- Découverte de la géologie régionale (Ressources documentaires, vidéo)
- Découverte de différents sites remarquables en Géologie

Contenu : Conférence vidéo enregistrée par Gweltaz Maheo, sur la Géologie de l'Académie et sur des sites remarquables

Durée : 2 h

Modalité : distanciel asynchrone

Date ou période : 2024

Formateur : Gweltaz Maheo

Module de transférabilité n°2

Titre : Recenser des lieux de visite et des ressources de terrain

Objectifs :

- Recenser des lieux de visite permettant d'envisager une sortie sur l'une des parties à traiter en Biologie
- Recenser des visites remarquables permettant d'envisager une sortie sur l'une des parties à traiter en Géologie

Livrable : Construction d'une carte collaborative pour recenser les lieux de visite et/ou de terrain dans l'académie de Lyon

Durée : 2 h

Modalité : distanciel asynchrone, sur la plateforme Magistère dédiée et en visioconférence

Date ou période : 2024

Module de transférabilité n°3

Titre : Intégrer une sortie au sein d'une séquence de SVT

Objectifs :

- Construire une séquence pédagogique sur un thème traité dans les programmes officiels de SVT, incluant une sortie
- Réexploiter l'ensemble des éléments de formation du parcours pour construire la séquence

Livrable : Production d'une séquence pour appréhender le réel au travers d'une sortie Cette production devra intégrer un volet numérique, responsable et citoyen et sera mise en ligne sur le site académique.

Durée : 3 h

Modalité : distanciel synchrone, sur la plateforme Magistère dédiée et en visioconférence

Date ou période : 2024