

# Sciences et éducation populaire



Nos formations

## Aux sciences citoyens !

Quel est notre rapport aux sciences ? Qu'entend-on par « culture scientifique et technique » ? Qu'est ce que l'éducation populaire ? Quels sont les liens entre sciences et citoyenneté ? Comment y contribuer ? Cette formation aborde les liens complexes qu'entretiennent les sciences et la société dans nos rapports quotidiens. Elle questionne les discours et les valeurs que nous portons, ainsi que la posture, l'engagement et le rôle que nous souhaitons prendre dans le paysage de la culture scientifique et technique. Au cours de cette formation, chaque stagiaire est amené à réfléchir et à partager ses expériences personnelles et professionnelles dans ce domaine.



### Compétences visées

- Identifier les lieux, les acteurs, les institutions et les différents médias intervenant dans le champ de la culture scientifique et technique.
- (Re)donner du sens à ses pratiques éducatives ou de médiation au regard de l'éducation populaire.
- Argumenter quant aux apports pédagogiques des activités scientifiques et techniques.
- Savoir utiliser ses connaissances scientifiques dans une démarche d'éducation populaire.
- Donner les outils et méthodes pour participer aux démarches d'éducation populaire dans son organisation, son quartier, sa ville, sa région.



**Publics visés :** Acteurs éducatifs (enseignants, animateurs, parents), acteurs de la culture scientifique et technique, étudiants, doctorants, chercheurs, volontaires en service civique.



**Durée :** Une journée.



**Pré-requis :** Aucun.



**Moyens pédagogiques :** Activités en petits groupes, photolangage, expérimentations, échanges avec des intervenants, débat mouvant, arpentage.



**Encadrement :** 1 formateur pour 15 participants maximum (intervention possible de plusieurs formateurs par session).



**Tarifs :** Formation gratuite pour les volontaires et les adhérents individuels ou familles et sur devis pour les personnes morales.

### Contact

**Yann Le Moigne**

Responsable formation

☎ 06 99 62 18 17

✉ [formation@debrouillonet.org](mailto:formation@debrouillonet.org)



Cette formation peut être suivie seule, ou constituer le 1er module de la formation «Animation scientifique et technique (Formation initiale)».

# ZOOM SUR UN PROGRAMME TYPE

## Matin

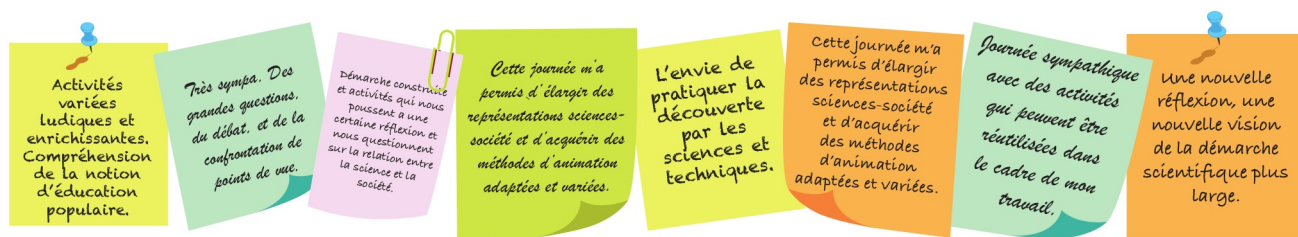
- Préjugés et représentations des sciences
- Lieux, acteurs de la culture scientifique et technique
- Liens sciences société

- ➡ Présentation - Photolangage
- ➡ Échanges et Carte mentale
- ➡ Jeu des liens

## Après-midi

- Intérêt pédagogique des méthodes scientifiques
- Intérêt des sciences pour l'éducation à la citoyenneté
- Ressources et supports pédagogiques
- Bilan évaluation

- ➡ Expérimentations et autres activités scientifiques
- ➡ Expérimentations et autres activités scientifiques autour des préjugés
- ➡ Jouer à l'Historien
- ➡ À l'écrit et à l'oral



## MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES



**Le questionnement individuel et collectif.** À l'image de nos animations, en formation, les petits débrouillards impliquent tous les stagiaires pour qu'ils questionnent leurs pratiques en évoquant leurs situations propres et en individualisant les apprentissages si nécessaire. Les formateurs de l'association s'appuient sur la dynamique de groupe pour faire produire les savoirs visés par la formation.



**Des méthodes participatives et collaboratives.** Nos formateurs utilisent des techniques d'animation qui mobilisent dans un premier lieu les connaissances et représentations des stagiaires. Puis, à partir d'un questionnement, d'activités et de travaux en petits groupes, le formateur recueille, structure et complète les apports de la séquence.



**Des échanges, des débats, des rencontres.** Des débats mouvants, échanges avec des personnes ressources, photolangage, jeux, recherches bibliographiques et Internet ou encore des mises en situation ou en pratique face à un public viennent compléter nos méthodes pédagogiques.



Nous utilisons les supports pédagogiques «classiques», paper board, vidéoprojecteur, ... Nous pouvons également filmer les mises en situation afin que les stagiaires puissent porter leur regard sur leur prestation. Les supports, carnets de bord et mementos pour stagiaires sont soit fournis en papier, soit sur clefs USB ou sont disponibles en ligne sur un espace privatif ou partagé.



En 2017, nous expérimentons des services permettant des travaux collaboratifs (pad, wiki, échange de documents) ou d'augmenter l'interactivité (vote, sondage, nuage de mots) et de faciliter la capitalisation (post it numérique, carte mentale), ceci en ligne ou sur un boîtier générant un réseau wifi local que nous développons en interne.