

<https://gex-sud.circo.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article30>



# 02 - Dans la peau de scientifiques

- Enseignants - Formation -

Date de mise en ligne : lundi 20 septembre 2021

---

Copyright © ARCHIVES de la Circonscription de Péron - Tous droits réservés

---

- Qu'est ce qu'une hypothèse, une donnée, une preuve ?
- Comment réalise-t-on une expérience ? Comment diffuse-t-on ses résultats ?

Autant de questions que se poseront les enfants avec leur professeur.



Depuis 2011, le projet « Dans la peau de scientifiques » propose aux enseignants et à leurs élèves de vivre ensemble une démarche d'investigation similaire à celle des scientifiques. À l'image des physiciens du CERN qui cherchent des particules élémentaires invisibles, les élèves conduisent des investigations pour identifier le contenu de boîtes mystérieuses qu'ils ne peuvent ouvrir. Ils procèdent par hypothèses et expériences successives pour caractériser du mieux possible les objets contenus dans ces boîtes... Ce projet a fêté en 2021 son dixième anniversaire.

Les élèves qui participent au projet peuvent construire des savoir-faire et des attitudes caractéristiques du travail des chercheurs.

Cette année, le projet s'ouvre aux élèves du CM1 au CM2. Les enseignants qui souhaiteraient mener ce projet avec leurs élèves au cours de cette année scolaire s'engagent à participer à deux formations de trois heures (les lieux seront à confirmer et sont susceptibles d'être modifiés en raison du contexte sanitaire) :

- Mercredi 12 janvier 2022 de 13h30 à 16h30, à l'UNIMAIL (CH Genève)
  - Les enseignants pourront vivre quelques étapes clé de ce projet et repartiront avec le matériel pour leur classe ainsi que des pistes d'investigation.
- Mercredi 16 mars 2022 de 13h30 à 16h30, au CERN (CH Meyrin)
  - Les enseignants pourront échanger sur les premières étapes, recevront des documents supplémentaires et pourront suivre de nouvelles investigations

À noter : **Le projet commencera en classe immédiatement après la première formation**

Le module de 6h00 est inscrit dans le plan de formation ("La démarche d'investigation pour chercher en sciences – DPS").

Sous réserve du protocole sanitaire qui sera en vigueur, les élèves pourront comparer leur démarche à celle des scientifiques, en allant visiter un laboratoire de recherche (CERN ou Physiscope), rencontrer des chercheurs, et pourront produire et échanger sur leurs démarches, leurs hypothèses, leurs découvertes... avec les autres classes participantes (Ain, Haute-Savoie, Canton de Genève) par le biais d'un [site web dédié](#).

Chaque classe engagée dans ce projet réalisera une production (poster décrivant de manière libre une

## 02 - Dans la peau de scientifiques

---

démarche, une hypothèse, une expérience, un résultat, une organisation de travail, ...) qui sera un des éléments d'une "conférence finale" qui aura lieu le 23 mai 2022 (les conditions de participation seront précisées lors des formations).

Les enseignants souhaitant s'inscrire dans ce projet ou obtenir des informations supplémentaires voudront bien contacter [Didier Richard, CPC-EPS Gex Sud](#) avant le 10 octobre.

Attention, le nombre de place est limité. Les enseignants inscrits recevront d'ici le 12 octobre un courriel confirmant ou infirmant leur participation en fonction des places disponibles.



- Ce projet interacadémique et international regroupera des enseignants du Pays de Gex, de la Haute-Savoie et du canton de Genève.

Pour plus d'informations : <https://voisins.cern/fr/education/dpc/>

En complément, les ressources de la fondation "[La main à la pâte](#)"