



BIOSCOPE

ACTIVITÉS 2018 - 2019

Comment étudier la biodiversité à l'aide de code-barres ADN?
Quels sont les mécanismes biologiques de l'addiction?
Notre génome peut-il prédire notre avenir?
Comment créer des organismes bioluminescents?

Le Bioscope, laboratoire public consacré aux sciences de la vie et aux sciences biomédicales de l'Université de Genève, propose des activités autour de ces questions et bien d'autres! Au laboratoire et sur le terrain, les élèves, les enseignants et le grand public peuvent réaliser des expériences scientifiques, participer à des projets de science citoyenne, découvrir les derniers résultats de la recherche et aborder les enjeux des sciences dans la société.

Bioscope

Centre Médical Universitaire
Salle D02.1557.a
1, rue de Michel-Servet
1211 Genève
bioscope@unige.ch
+41 22 379 37 42

twitter.com/bioscope_unige
[instagram.com/bioscopelab](https://www.instagram.com/bioscopelab)
[facebook.com/bioscope.unige](https://www.facebook.com/bioscope.unige)

RESERVER

sur bioscope.ch

Tous vivants

Nouveau!

DEGRE SCOLAIRE **5-8P**
THEME **Biodiversité**

Se mettre dans la peau d'un chercheur pour comprendre et expérimenter les caractéristiques communes des êtres vivants.

Sol

DEGRE SCOLAIRE **6-8P**
THEME **Biodiversité**

Répertorier les espèces invisibles dans un échantillon de terre et découvrir comment elles interagissent dans l'écosystème.

Le sol fourmille!

DEGRE SCOLAIRE **6-8P**
THEME **Biodiversité**

Au labo et au muséum, découvrir les habitants du sol et l'importance des fourmis dans l'écologie. En collaboration avec le Muséum d'histoire naturelle de Genève

Digestion

DEGRE SCOLAIRE **7-8P**
THEME **Corps et santé**

Utiliser les mains et l'esprit pour analyser les sucres dans divers aliments et décortiquer les mécanismes de la digestion

Émotions

DEGRE SCOLAIRE **6-8P**
THEME **Corps et santé**

Comprendre les émotions, les reconnaître au travers des différents sens et apprendre à les gérer

Sexes

Nouveau!

DEGRE SCOLAIRE **10-11CO**
THEME **Corps et santé**

Découvrir le développement du sexe biologique et aborder l'intersexuation et ses enjeux médicaux et éthiques.

Sommeil et santé

DEGRE SCOLAIRE **6-8P**
THEME **Corps et santé**

Une activité clé-en-main sous forme d'enquête policière, à faire en classe, pour sensibiliser les jeunes enfants aux habitudes et à l'environnement qui peuvent nuire au sommeil

CodeMyFish

DUREE **1h30 x 2**
DEGRE SCOLAIRE **11CO | 1-4PO**
THEME **Biodiversité**

Déterminer l'espèce d'un échantillon de poisson en analysant son ADN. Discuter des enjeux de la biodiversité menacée

Stress

DEGRE SCOLAIRE **9-11CO | 1-4PO**
THEME **Corps et santé, neurosciences**

Détecter et mesurer les signes physiologiques du stress et analyser les résultats d'études scientifiques

Addiction

DEGRE SCOLAIRE **11CO | 1-4PO**
THEME **Corps et santé, neurosciences**

Expérimenter l'attrait des vers *C. elegans* pour la nicotine afin de se plonger dans les mécanismes biologiques de l'addiction

OGM (Glow!)

DEGRE SCOLAIRE **11CO | 1-4PO**
THEME **Génétique**

Transformer génétiquement une bactérie, découvrir le monde fascinant de la bioluminescence et aborder les enjeux des OGM

Portrait robot ADN

DEGRE SCOLAIRE **11CO | 1-4PO**
THEME **Génétique**

Analyser son propre ADN pour aborder la notion de génome et de variabilité génétique.

Mémoire et apprentissage

DEGRE SCOLAIRE **9-11CO | 1-4PO**
THEME **Corps et santé, neurosciences**

Explorer les méandres de la mémoire et apprendre à mieux apprendre

Sommeil et apprentissage

DEGRE SCOLAIRE **9-11CO | 1-4PO**
THEME **Corps et santé**

Mesures et analyses à faire en classe sur le rôle du sommeil dans l'apprentissage

Humeurs

DEGRE SCOLAIRE **9-11CO | 1-4PO**
THEME **Corps et santé, neurosciences**

Identifier différents états affectifs et les troubles associés et tester des stratégies de régulation

Médecine des risques

DEGRE SCOLAIRE **11CO | 1-4PO**
THEME **Génétique**

Analyser mon génome sur internet ? Obtenir des données génétiques sur mon futur bébé ? Autant de questions éthiques abordées dans cet atelier animé par des spécialistes de la médecine génétique

Travail de Maturité

DEGRE SCOLAIRE **3-4PO**
THEME **Biodiversité**

Nous mettons à votre disposition notre espace laboratoire, notre matériel et notre expertise pour les travaux de maturité.

COLLABORATIONS

Centre interfacultaire de neurosciences, Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, Hôpitaux universitaires de Genève, Institut suisse de bioinformatique, Muséum d'histoire naturelle de Genève, Nordesta Reforestation et Education

PARTENAIRES

Fondation Ernst et Lucie Schmidheiny, Fondation Ernst Göhner, Association Industrielle pour les Sciences de la Vie, Kontaktgruppe für Forschungsfragen, Société Académique de Genève, Fondation privée des HUG

Bioscope UNIGE