

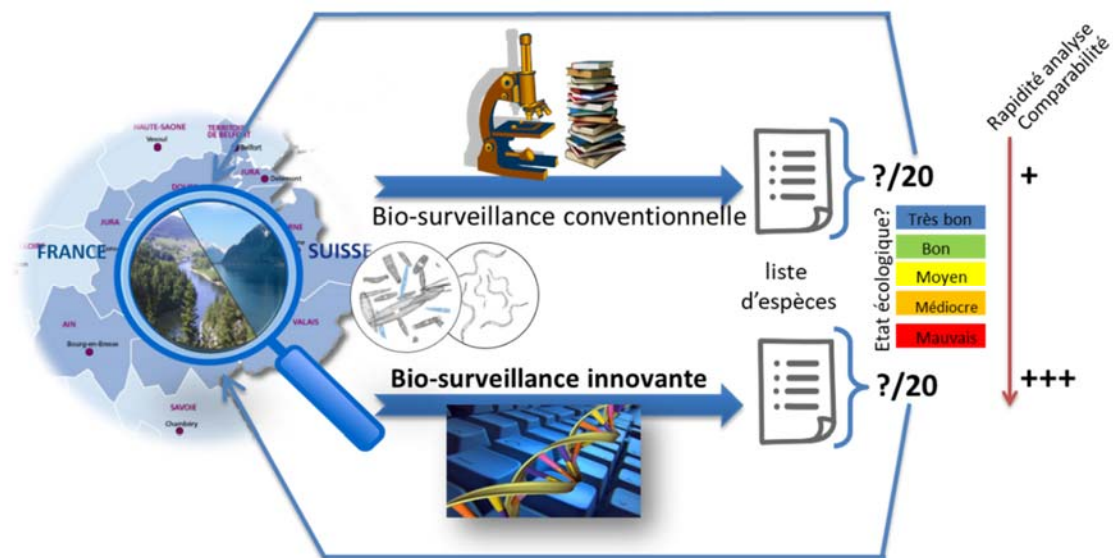


# Journée de l'ADN environnemental

Le 3 Juin 2019 à l'Université de Genève

## SYNAQUA


SYNergie transfrontalière pour la bio-surveillance et la préservation des écosystèmes AQUAtiques



## Partenaires et financeurs

**Interreg**  
France - Suisse



 Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

 **INRA**  
SCIENCE & IMPACT

 **UNIVERSITÉ  
DE GENÈVE**

 canton de  
**vaud**

 **REPUBLIQUE  
ET CANTON  
DE GENEVE**  
HOÏ TENEVAS LIR

 **CANTON DU VALAIS  
KANTON WALLIS**

 **Asters**  
Conservatoire  
d'espaces naturels  
Haute-Savoie

 **REPUBLIQUE  
ET CANTON  
DE GENEVE**  
HOÏ TENEVAS LIR

 **La Maison  
de la Rivière**

**oekotoxzentrum  
centre ecotox**

 **ID-GENE**  
ecodiagnosics



## Contenu

Identifier rapidement et à faible coût l'ensemble des espèces présentes dans un simple échantillon d'eau ou de sédiment prélevé in situ et calculer un indice biologique sans avoir recours au microscope: telle est la promesse de l'ADN environnementale (ADNe), dont les développements récents laissent entrevoir une véritable révolution dans le domaine de la bioindication en milieu aquatique. C'est dans ce contexte que nous vous proposons la « *Journée de l'ADN environnemental* » qui se déroulera **le lundi 3 juin 2019** de 9h00 à 17h00 à l'Université de Genève. Adossée à la présentation des résultats obtenus au cours du projet Interreg Franco-Suisse SYNAQUA « SYNérgie transfrontalière pour la biosurveillance et la préservation des écosystèmes AQUAtiques », cette journée vous permettra d'apprendre quelles sont les étapes à réaliser pour obtenir un indice génétique, de découvrir des cas pratiques d'application de l'ADNe dans les campagnes de bio-surveillance, et d'acquérir des connaissances générales sur les avancées scientifiques au niveau national et international sur l'ADNe. Nous espérons que cette journée suscitera votre intérêt.

## Information supplémentaire

Le projet SYNAQUA (2017-2019) mis au point par un consortium de 7 partenaires institutionnels et privés suisses et français est soutenu dans le cadre du programme européen de la coopération transfrontalière Interreg France-Suisse 2014-2020 et a bénéficié à ce titre d'une subvention européenne (Fonds européen de développement régional - FEDER) et d'une subvention fédérale suisse et des subventions des services cantonaux de Genève, Valais et Vaud.



## Programme

<b>8:30</b>	<b>Accueil / Café</b>
9:00	Avant-propos sur le projet SYNAQUA
9.10	Mot de Bienvenue / objectifs de la journée / Présentation du projet SYNAQUA <i>Jan Pawlowski (UniGE, CH)</i>
9.25	De l'échantillonnage à l'indice génétique...tout comprendre ! <i>Valentin Vasselon (AFB, F), Agnès Bouchez (INRA, F)</i>
9.55	Bioindication 2.0 : DI-CH sans microscope - le futur (très) proche ! <i>Laure Apotheloz-Perret-Gentil (UniGE, CH), Arielle Cordonier (OCEau, CH)</i>
10.25	Bioindication 2.0 : IOBS sans microscope - du progrès dans l'évaluation des sédiments ! <i>Régis Vivien, Benoit Ferrari (Centre Ecotox, CH)</i>
<b>10.50</b>	<b>Pause-Café</b>
11.20	Apports et résultats du projet SYNAQUA : une carte de qualité haut-débit du littoral du Léman pour informer les gestionnaires <i>Frédéric Rimet, Julie Gueguen (INRA, F)</i>
11.50	Catalyser le changement dans la pratique et la réglementation de la bio-surveillance <i>Philippe Blancher (Blancher Conseil, F), Estelle Lefrançois (Eco-In'Eau, F), Alina Pawlowska (ID-Gene Ecodiagnosics, CH)</i>
12.20	Sensibiliser les utilisateurs de demain dès le plus jeune âge ! <i>Anne-Laurence Mazonq, Samuel Botreau (ASTERS, F), Jean-François Rubin (Maison de la Rivière, CH)</i>
<b>12.30</b>	<b>Lunch</b>
13.30	Current issues in eDNA methods with focus on standardization: promises and limits <i>Kristian Meissner (SYKE, Finnish Environment Institute, FIN)</i>
14.00	Advances in eDNA application for habitat-specific assessment : case studies <i>Kat Bruce (NatureMetrics, UK)</i>
14.30	eDNA-based biodiversity assessment and monitoring using aquatic macroinvertebrate: a step forward <i>Elvira Mächler (Eawag, CH)</i>
<b>15.00</b>	<b>Pause-Café</b>
15.30	Recent progress in monitoring of fish communities to assess the health of lakes <i>Bernd Hänfling (EvoHull, University of Hull, UK)</i>
16.00	Développement de bases de données de référence / études eDNA en Suisse <i>Sofia Wyler (UniNE, Swissbol, CH)</i>
16.15	Orientations futures de la méthode eDNA pour la bio-surveillance des systèmes aquatiques en Suisse <i>Marie-Sophie Renevier (OFEV, CH)</i>
16.30	Discussion, Conclusions
<b>17.00</b>	<b>Fin</b>



### **Responsables de la journée**

Benoit Ferrari, Centre Ecotox, Lausanne, Suisse  
*benoit.ferrari@centreecotox.ch*

Laure Apothéloz-Perret-Gentil, ID-Gene Ecodiagnosics, Genève, Suisse  
*Laure.Perret-Gentil@unige.ch*

Jan Pawlowski, Département de Génétique et Evolution, Université de Genève  
(porteur du projet SYNAQUA pour la Suisse)  
*jan.pawlowski@unige.ch*

Agnès Bouchez, UMR CARRETEL, INRA de Thonon  
(porteuse du projet SYNAQUA pour la France)  
*agnes.bouchez@inra.fr*

### **Frais**

Pas de frais d'inscription

### **Inscription jusqu'au 24 Mai 2019**

Courriel à *info@centreecotox.ch* ou inscription en ligne sous :  
[www.centreecotox.ch/prestations-expert/formation-continue](http://www.centreecotox.ch/prestations-expert/formation-continue)

### **Lieu**

Université de Genève, Sciences III, Salle 1S059  
Bd. d'Yvoy 4, 1205 Genève

De la gare Cornavin (gare principale de Genève) prendre le tram 14 (direction: P+R Bernex) jusqu'à l'arrêt "Jonction". Ensuite prendre le Boulevard Carl-Vogt, tourner à droite dans l'Avenue de Sainte-Clotilde et à gauche dans le Boulevard d'Yvoy, comme indiqué sur la carte <https://genev.unige.ch/contact>.

