



Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Programme SVSN · Juillet 2024

Mercredi 24 juillet

Activité Junior

Découvrir la langue de nos gènes: Extraction ADN

avec le Dr Philipp Walch avec le soutien des membres de L'ADAS

[Association des Doctorant.e.s et assistant.e.s en Sciences](#)



Résumé de l'atelier :

Tous les organismes sont définis par une langue unique qui détermine leur forme, leur apparence et finalement leur vie: l'ADN. Cette molécule, que nous continuons à mieux comprendre, contient l'information qui se transmet de génération en génération, et ses modifications sont à la base de l'évolution, mais aussi de l'occurrence de maladies comme le cancer. La méthode expérimentale la plus fondamentale pour étudier l'ADN est son extraction des cellules, ce qui permet de le «lire» plus en détail. La recherche a énormément progressé au cours des dernières décennies, rendant l'ADN plus accessible que jamais.

Au cours de cette Activité Junior, nous extrairons l'ADN des tomates à l'aide d'ingrédients ménagers non-dangereux pour rendre visible la langue qui compose la vie. De plus, de jeunes chercheurs et chercheuses de l'Université de Lausanne dirigeront l'activité et donneront un aperçu de leurs recherches. L'activité est accessible à tous à partir de 6 ans et nous invitons les parents à s'y joindre s'ils sont intéressés. À la fin, chaque participant pourra repartir avec l'ADN qu'il ou elle a extrait au cours de la journée et voir plus clairement cette molécule fascinante et son importance.



Programme SVSN juillet 2024

Biographie:

J'ai grandi en Allemagne, où ma curiosité et mon intérêt pour les sciences naturelles ont été éveillés très tôt grâce à des activités extracurriculaires, comme le *Life Science Lab* (laboratoire des sciences de la vie) à Heidelberg. Entre 2011 et 2017, j'ai fait mes études en Biotechnologie Moléculaire et en Mathématique à l'Université de Heidelberg, et j'ai eu la chance d'effectuer plusieurs séjours de recherche en Allemagne, dans d'autres pays Européens ainsi qu' aux États-Unis.

J'ai ensuite obtenu un doctorat (PhD) au Laboratoire Européen de la Biologie Moléculaire (EMBL), où ma recherche a été centré aux interactions qui se produisent lors d'une infection à *Salmonella* entre la bactérie et son hôte. J'ai également obtenu un *Master of Business Administration* (MBA) à cette époque et j'ai été impliqué dans l'enseignement, le mentorat et la sensibilisation du publique à l'importance de la recherche. En 2022, j'ai commencé mes recherches ici à l'Université de Lausanne, dans le laboratoire de Prof. Petr Broz, où j'étudie les co-infections bactériennes-virales et leur impact sur la réponse immunitaire de l'hôte. J'ai eu la chance de participer à diverses activités de sensibilisation et d'enseignement, grâce auxquelles j'espère susciter le même enthousiasme pour la science que celui que j'ai eu le privilège de connaître moi-même.

Date: 24 juillet 2024

Horaire: 15h00 à 17h00

Lieu: Palais de Rumine, Salle du Sénat, 1er étage à gauche en montant

Salle: Age: 6 -12ans

Gratuit

Information et inscription: <https://wp.unil.ch/svsn/activite-junior-2024/>

A venir...

Speed dating	Immunologie	26 août
Visite Agroscope	Beate Schierscher – Viret	12 sept
IA et chimie	Philipp Schwaller	23 oct
Café scientifique	Entre gestion et libre évolution de la forêt – Parc du Jorat	14 nov

Retrouvez toutes nos activités sur www.svsn.ch

Les activités de la SVSN sont soutenues par :





Programme UVSS

Union vaudoise des sociétés scientifiques

Juillet 2024

SOCIÉTÉ VAUDOISE D'ASTRONOMIE (SVA)

Tous les vendredis, à l'exception du premier vendredi du mois. Séances d'observation publiques, par ciel dégagé uniquement. 21h00, observatoire de Lausanne, Ch. des Grandes Roches 8.

CERCLE DES SCIENCES NATURELLES DE VEVEY-MONTREUX (CSNVM)

Samedi 13

Sortie

Haut des Gorges de l'Areuse et tourbière des Ponts-de-Martel

Isabelle Dunand

Nous partirons de la gare de Champ-du-Moulin, située en bordure des gorges de l'Areuse, et remonterons le cours de la rivière jusqu'au joli village de Noiraigue. De là nous monterons dans le flanc forestier nord et redescendrons tout en douceur sur le replat de la vallée des Ponts, avec comme destination la tourbière du village des Ponts-de-Martel, que nous pourrons admirer avant de reprendre le train (éventuellement visite possible avec un(e) guide).

Longueur de l'itinéraire : env. 15km, 500m de dénivelé en montée jusqu'à la Combe Hory, puis 5km et 100m de dénivelé à la descente jusqu'à la gare de Les Ponts-de-Martel

Possibilité de se retrouver à la gare des Ponts-de-Martel directement, avec rendez-vous vers 15h pour visiter la Tourbière des Ponts-de-Martel (environ 2km à plat). Familles bienvenues. RdV gare de Champ-du-Moulin à 9h30. Retour Les Ponts-de-Martel au plus tard avec le train de 16h33. Inscription jusqu'au 10 juillet Isabelle Dunand, idunand@hotmail.com ou 079 779 35 47. Selon météo reporté au 20. Equipement adéquat, Pique-nique.

CERCLE ORNITHOLOGIQUE ET DE SCIENCES NATURELLES D'YVERDON (COSNY)

Mardi 2

Sortie

Les mardis de ...

Jean Claude MURSET

Chablais de Cudrefin et Fanel de 7h à 16h. RdV sur le parking de Champ-Pittet à 7h ou sur place à 8h. Pique-nique.

Samedi 20

Sortie botanique

Vallon du Nozon

Pierre STEINER

De Romainmôtier à Croy Train à 14h gare d'Yverdon arrivée à 14h40 à Romainmôtier, Le Nid (via Cossonay et Croy). Retour : train de 17h25 à Croy arrivée à 17h58 à Yverdon. Inscription obligatoire: pierre.steiner@cosny.ch ou au 078 900 49 29.

CERCE VAUDOIS DE BOTANIQUE (CVB)

Samedi 27 et 28 dimanche juillet

Sortie

Le tour de la Minaude (réserve de la Pierreuse) à la rencontre du pavot des Alpes Didier GIRARD

Rdv : 9h à la gare de Château-d'Oex. En train : Lausanne 7h21 - Château-d'Oex 8h53 (changer à Montreux). Covoiturage indispensable : indiquer le nbre de places disponibles. Inscription obligatoire avant le 10 juillet (limité à 20 pers.): didier-girard@bluewin.ch.

GROUPE ORNITHOLOGIQUE ET SCIENCES NATURELLES de MORGES et environs (GOS)

Dimanche 16 juin

Sortie

Sortie annulée, remplacée par la sortie du 22 juin

Samedi 22 juin

Sortie

Vallon de Nant dans les Préalpes vaudoises

Olivier JEAN-PETIT-MATILE

Le Vallon de Nant est un vrai paradis naturel, tant du point de vue de la faune que de la flore. Avec un magnifique jardin botanique situé à côté d'une petite auberge sympathique. Rdv derrière la gare de Morges. Déplacement en voitures. Bonnes chaussures et habits selon météo. Pique-nique. Guide : Olivier Jean-Petit-Matile, 079/332.19.29, ojmp@bluewin.ch. Enfants et jeunes bienvenus !

CERCLE ORNITHOLOGIQUE DE LAUSANNE (COL)

Vendredi 12

Sortie

Baguage des Martinets alpins

Le clocher de l'église St-François à Lausanne abrite une colonie Martinets alpins. Le baguage des poussins est assuré par le COL. Les plus courageux d'entre vous – il vous faudra monter 135 marches jusqu'au clocher – auront la chance de venir voir de près, pendant 2h environ, le plus grand martinet européen. Rendez-vous à 16h00 devant le parvis nord de l'église de St-François à Lausanne (devant la grille) Contact: Lionel Maumary, 079 323 17 03.

Juin - juillet

Baguage des mouettes et des sternes

Le baguage des mouettes et des sternes a généralement lieu entre juin et juillet. Les dates prévues pour 2024 sont les samedis 1er juin, 6 juillet et 20 juillet. Comme elles sont susceptibles de changer en fonction de la météo, nous vous invitons à consulter préalablement notre site, <https://oiseau.ch/>.

Rendez-vous à 9h00 à l'île aux oiseaux de Prévèrenge. Contact: Franck Lehmanns, 079 541 71 63.

CENTRE DE COORDINATION OUEST POUR L'ETUDE ET LA PROTECTION DES CHAUVES-SOURIS (CCO)

Mercredi 3

Sortie

Animation pour le passeport vacances Aigle – Ollon - Villars – Villars.

Bel été à tous