

école d'été

Découvrir la médiation scientifique
& parfaire sa pratique

Vigy, du 1^{er} au 4 juillet 2024

ENJEUX CITOYENS



SERIOUS GAMES

TRANSMISSION



PROGRAMME

BIENVENUE AU CŒUR DE LA NATURE ET DES SCIENCES



édito

L'école d'été à la médiation scientifique est de retour pour une deuxième année sous la forme d'un séjour créatif et coopératif.

Ce moment privilégié au cœur de la nature, consacré à la (re)découverte de la médiation scientifique et aux techniques pour parfaire votre pratique, réunit doctorantes et professionnels de la médiation, de la recherche et des sciences et techniques du Grand Est. Il sera, nous l'espérons, propice à l'interconnaissance, à la découverte et au partage d'expériences.

(SE) DÉCOUVRIR

lundi 1^{er} juillet

10h00 **accueil**

Parking de l'ADEPPA

10h30 **répartition dans les chambres**

Pavillons 1bis & 4

11h00 **ouverture**

Domaine de l'Enfance

Mot de bienvenue

Benoît Grasser, vice-président adjoint de la politique scientifique,
Université de Lorraine

Julie Adam, sous-directrice SAPS, Université de Lorraine

11h15 **activité brise-glace**

Domaine de l'Enfance

(Se) découvrir par les émotions

Grâce à des exercices ludiques, apprenez à connaître vos camarades de l'école d'été et installez la convivialité et l'entraide pour la suite du séjour.

Animé par Émilie Trasente, comédienne metteuse en scène, Compagnie Tout Contre

12h30 **repas**

Pavillon Central



13h45 *balades scientifiques*

Rendez-vous devant le Domaine de l'Enfance (4 groupes)

Les pieds dans l'eau

Entre eaux courantes et stagnantes, ressources alimentaires, température... les organismes peuplant les milieux aquatiques ont des préférences dans les micro-habitats qu'ils utilisent. Et quand les polluants s'ajoutent, le chercheur s'en mêle. Enfilez vos cuissardes, réalisez des prélèvements et identifiez les espèces qui peuplent La Canner.

Présenté par Vincent Felten, chercheur en hydrobiologie au Laboratoire Interdisciplinaire des Environnements Continentaux – LIEC (CNRS, Université de Lorraine)

Une approche écologique sensible de la forêt

En forêt, une biodiversité peu visible est à l'œuvre. Les intraterrestres décomposent la matière végétale morte, structurent le sol, régulent les populations de micro-organismes, renforçant les liens entre le sol, les plantes et les arbres. Éveillez vos sens pour mieux les comprendre. Fouillez, grattez, creusez à la recherche de petites bêtes.

Présenté par Apolline Auclerc, enseignante-chercheuse en biologie des sols au Laboratoire Sols et Environnement – LSE (INRAE, Université de Lorraine)

Guerre et paix au royaume des plantes

Dans une prairie, une truffière ou un potager, les exemples de relations entre plantes, micro-organismes ou insectes sont nombreux. En apprenant à les connaître, on peut stimuler les plantes ou leurs défenses pour réduire les fertilisants et les pesticides. Une animation pour cueilleurs de trèfles amateurs et chasseurs de tomates, voire de truffes !



Présenté par Christophe Robin, chercheur en écophysiologie végétale au Laboratoire Agronomie et Environnement – LAE (INRAE, Université de Lorraine)

La forêt, entre gestion et biodiversité

Les forêts sont à la fois des écosystèmes et des lieux de production d'une ressource indispensable à notre société, le bois. D'une parcelle à l'autre, observez les espèces d'arbres présentes, leur répartition, leurs stades de développement. Saurez-vous représenter la forêt par un croquis fidèle à la réalité du terrain ?

Présenté par Vincent Robin, chercheur en écologie forestière au Laboratoire Interdisciplinaire des Environnements Continentaux – LIEC (CNRS, Université de Lorraine)

15h45 *pause*

16h15 *discussion*

Domaine de l'Enfance (4 groupes)

La médiation de terrain

Au retour des balades scientifiques, échangez en groupes sur votre expérience pour répondre ensemble à la question : « La balade scientifique parfaite, c'est quoi ?, c'est comment ? »

Animé par l'équipe SAPS de l'Université de Lorraine

17h00 *pause*

18h00 *apéro*

Pavillon Central

Un apéritif scientifique

Le temps d'un pot d'accueil, participez à des jeux autour des sciences, renforcez votre esprit créatif et entraînez votre soif de découverte !

Animé par Émilie Trasente, comédienne metteuse en scène, Compagnie Tout Contre

19h15 *repas*

Pavillon Central

20h45 *veillée*

Domaine de l'Enfance (3 groupes)

Les super-pouvoirs de la médiation

Par l'utilisation du *Jeu des qualités*, apprenez à vous connaître, identifiez vos compétences personnelles et professionnelles, travaillez à la complémentarité des profils de votre équipe et peut-être décèlerez-vous entre les cartes, les super-pouvoirs qui feront de vous une bon-ne médiateur-riche scientifique.

Animé par l'équipe SAPS de l'Université de Lorraine



ENJEUX CITOYENS

mardi 2 juillet

09h15 **présentation**

Domaine de l'Enfance

Les enjeux citoyens dans les médiations socio-scientifiques contemporaines

Animation culturelle scientifique, débat public, recherche citoyenne, sciences ouvertes... la médiation socio-scientifique accompagne le public et décrypte avec lui les controverses, notamment environnementales. Loin d'être réductibles aux seuls rapports socio-culturels de la vulgarisation, quelles formes ont eu cours et sont aujourd'hui possibles ?

Présenté par Cyrille Bodin, chercheur en Sciences de l'information et de la communication au Centre de REcherche sur les Médiations - CREM (Université de Lorraine)

10h45 **pause**

11h00 **foire au projets**

Domaine de l'Enfance

Quels projets animent vos homologues en médiation scientifique ? Des sciences exactes aux sciences humaines, du sérieux au ludique, découvrez les dispositifs mis en œuvre ou à venir, leurs objectifs et modalités de réalisation. Échangez avec leurs concepteur-rices, trouvez l'inspiration et créez des connexions.

Liste des projets à venir

12h30 **repas**

Pavillon Central



13h45 **ateliers créatifs**

La science en scène

Domaine de l'Enfance, espace central

Après un entraînement d'improvisation accessible à tou·tes et donnant à chacune les clefs du lâcher-prise, plongez dans les étapes de la création théâtrale. Tirez au sort un sujet d'actualité scientifique et une contrainte de situation, imaginez votre happening et montez sur scène pour la battle finale.

Animé par Émilie Trasente, comédienne metteuse en scène, Compagnie Tout Contre



REELS : faire rayonner la recherche en vidéo

Pavillon 4, puis salles du Domaine de l'Enfance, extérieurs

Découvrez les caractéristiques et possibilités offertes par les vidéos courtes de type « Reels Instagram », puis choisissez en équipe un sujet à vulgariser. Rédaction de script, tournage, illustrations, montage... lancez-vous dans la réalisation grâce à des outils accessibles et obtenez le plus de likes lors de la restitution de fin de journée.

Animé par Marie Treibert, vulgarisatrice scientifique, créatrice de la chaine « La Boîte à curiosités » & Morgane Petit, chargée de communication scientifique spécialisée en médias numériques.



18h00 **restitution des ateliers créatifs**

Domaine de l'Enfance, espace central

19h15 **repas**

Pavillon Central

20h45 **projection-débat**

Pavillon 4

Les enjeux citoyens sur grand écran

Bigger than us dresse le portrait de sept jeunes qui mènent des actions extraordinaires, chacun dans leur pays, pour changer le monde. Flore Vasseur, la réalisatrice, a suivi Mélati qui combat la pollution plastique en Indonésie, Mohamed qui construit une école au Liban pour les enfants réfugiés, ou encore Memory qui a fait cesser le viol institutionnalisé des fillettes au Malawi...

Animé par l'équipe SAPS de l'Université de Lorraine



SERIOUS GAMES

mercredi 3 juillet

09h15 **présentation**

Pavillon 4

Des jeux comme outil de médiation

Partage de connaissances, prévention, accompagnement à l'innovation... les options d'emploi du jeu à des fins de médiation sont vastes. Pour répondre aux attentes des utilisateurs, il est nécessaire de les profiler et de les intégrer à la phase de test. Différentes méthodes de conception permettent de parvenir rapidement à un jeu fonctionnel.

Présenté Stéphane Gorla, chercheur en Sciences de l'information et de la communication au Centre de REcherche sur les Médiation – CREM (Université de Lorraine)

10h45 **pause**

11h00 **session jeux**

Pavillon 4

Tour d'essai d'initiatives locales

En équipe, testez une sélection de jeux sérieux en présence de leurs créateur-ric-es. L'occasion d'échanger sur leur conception, la mécanique de jeu, la participation des scientifiques, le temps, le budget... sans oublier de jouer !

*Organisé en 2 sessions de 35 minutes,
Liste des jeux à venir*



12h30 **repas**

Pavillon Central

13h45 **atelier créatif**

Créer des jeux de sciences

Pavillon 4

Les jeux sont des supports de médiation originaux qui peuvent être mobilisés à diverses occasions pour partager les sciences, faire découvrir le monde de la recherche. Quels sont les éléments clés pour un jeu de médiation réussi ? Après une introduction au game design, lancez-vous dans la création d'un jeu !

*Animé par Élise Duc-Fortier, directrice S[cube]
& Manon Peschoux, responsable de l'ingénierie culturelle S[cube]*



17h30 **pause**

19h15 **repas**

Pavillon Central

22h00 **veillée**

En extérieur

Observation du ciel nocturne

Que nous réserve le ciel d'été ? À l'œil nu, ou à l'aide de télescopes et de lunettes astronomiques, partez à l'exploration de la voûte céleste : constellations, couleurs des étoiles, galaxies et autres objets du ciel profond. Un moment privilégié pour éclaircir quelques fondamentaux de l'astronomie.

Animé par l'Association les Grands Chênes, section la Grande Ourse, Thionville



TRANSMISSION

jeudi 4 juillet

09h15 *session pratique*

Les fresques comme outils de sensibilisation

Sur le modèle « comprendre pour agir », les fresques utilisent l'intelligence collective et des cartes supports conçues à partir de données scientifiques. Sensibilisez-vous à l'une des thématiques et, qui sait, formerez-vous à votre tour d'autres publics... pour un effet boule de neige.



Fresque du Climat

Pavillon 4

Première à voir le jour en 2015 et fondée sur les travaux du GIEC, la fresque du climat propose de comprendre le fonctionnement, l'ampleur et la complexité des enjeux liés aux dérèglements climatiques. Elle envisage des pistes pour réduire nos impacts.

Animé par les fresqueur-ses de l'Université de Lorraine

Fresque de l'Alimentation

Domaine de l'Enfance, espace central gauche

Nourrir le monde a des enjeux environnementaux, sanitaires et sociaux. Explorez les principes d'une alimentation saine et durable ainsi que les moyens d'actions individuels et collectifs pour y parvenir.

Animé par Lou Dumas, fresqueuse de l'alimentation, Ma Planète Bien Aimée, Chaligny

Fresque de la Biodiversité

Domaine de l'Enfance, accueil

Sur la base du rapport de l'IPBES, programme des Nations unies pour l'environnement, familiarisez-vous avec l'aspect systémique de

l'érosion de la biodiversité : ce qu'elle est, ce qu'elle permet et ce qui la dégrade.

Animé par les fresqueur-ses de l'Université de Lorraine

Fresque de la Diversité

Domaine de l'Enfance, espace central droite

Expérimentez les mécanismes cognitifs à l'œuvre en matière de discriminations, réfléchissez aux approches visant à les réduire, et débattiez sur leur portée et leurs limites. L'acquisition d'un vocabulaire commun ouvre sur un dialogue constructif et une société plus inclusive et apaisée.

Animé par les fresqueur-ses de l'Université de Lorraine

12h30 repas

Pavillon Central

14h00 bus

à destination de Metz-Technopôle

14h45 visite de site

Tous Chercheurs, IUT Mesures Physiques

8 Rue Marconi, Metz-Technopôle

Expérimenter et débattre pour comprendre les sciences

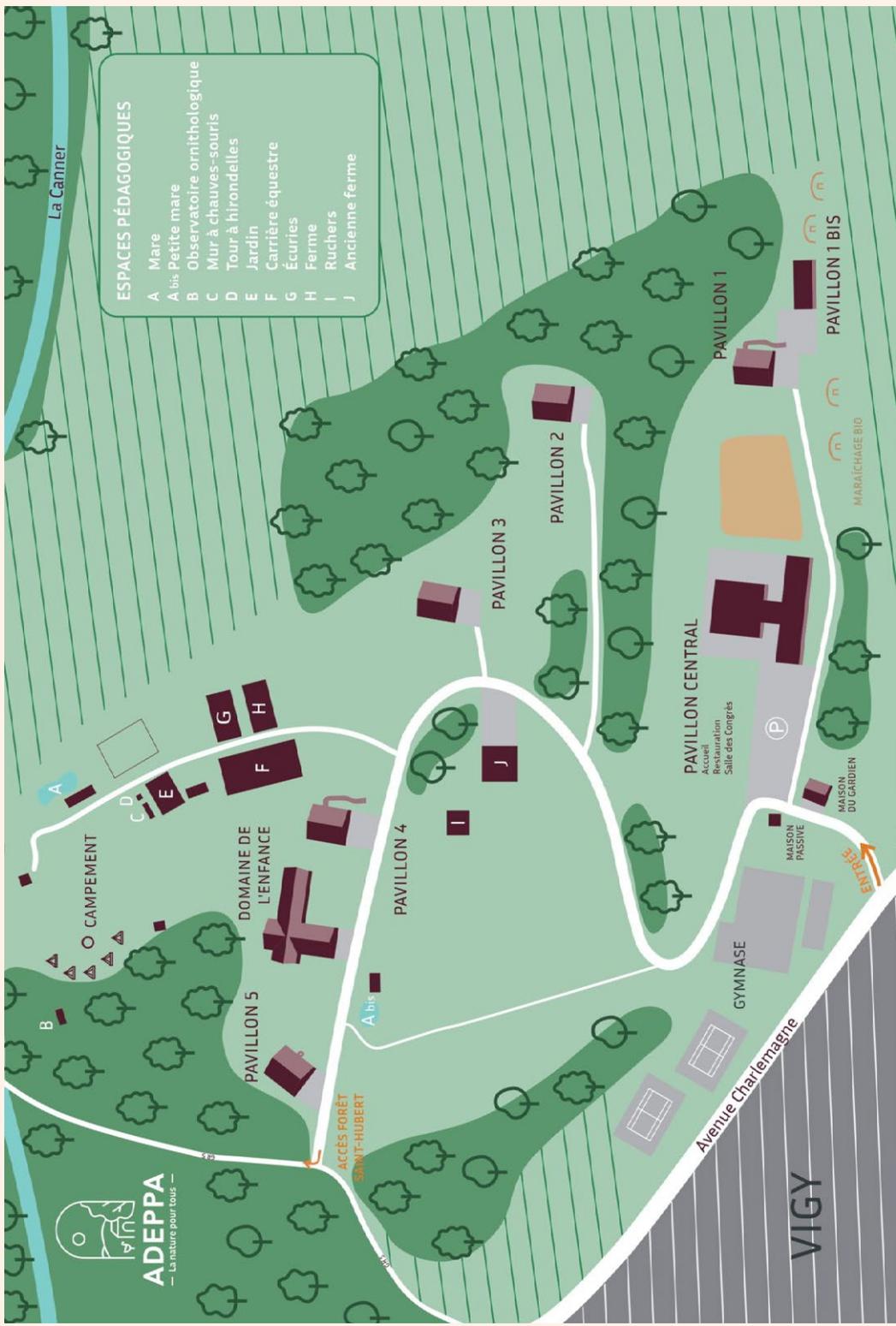
Le dispositif *Tous chercheurs* accueille à l'année des stages citoyens et scolaires immersifs encadrés par des scientifiques dans une démarche d'apprendre en faisant. Arpentez le laboratoire ouvert de Metz et sa plateforme technologique GREEN dédiée aux énergies renouvelables. Autour du jeu *Expli'CIT*, apprivoisez les démarches de la recherche.



Présenté par Harry Ramenah, chercheur en énergétique au Laboratoire de Conception, Optimisation et Modélisation des Systèmes – LCOMS (Université de Lorraine), responsable Activité « Tous Chercheurs » & Pascale Frey-Klett, directrice de recherche INRAE, coordinatrice de Tous Chercheurs Lorraine

ESPACES PÉDAGOGIQUES

- A Mare
- A bis Petite mare
- B Observatoire ornithologique
- C Mur à chauves-souris
- D Tour à hirondelles
- E Jardin
- F Carrière équestre
- G Écuries
- H Ferme
- I Ruchers
- J Ancienne ferme



ACCÈS FORÊT
SAINT-HUBERT

DOMAINE DE
L'ENFANCE

CAMPEMENT

Avenue Charlemagne

VIGY

PAVILLON CENTRAL
Accueil
Restauration
Salle des Congrès

GYMNASSE

MAISON
PASSIVE

MAISON
DU GARDIEN

MARAÎCHAGE BIO

PAVILLON 1 BIS

PAVILLON 1

PAVILLON 2

PAVILLON 3

PAVILLON 4

PAVILLON 5

ENTRÉE

(R)

(SE) DÉCOUVRIR

LUNDI

09h55 Bus au départ
de la gare de Metz

10h00 - 10h30 accueil

11h00 ouverture

Mot de bienvenue

Activité brise-glace

12h30 Repas

13h45 balades scientifiques

La science en forêt

16h15 discussion

La médiation de terrain

18h00 apéro

Faites connaissance

19h15 Repas

20h45 veillée

Les super-pouvoirs
de la médiation

ENJEUX CITOYENS

MARDI

dès 07h30 Petit-déjeuner

09h15 **présentation**

La médiation scientifique
face aux controverses

10h45 **foire aux projets**

Partages d'expériences

12h30 Repas

13h45 **ateliers créatifs**

La science en scène
OU

Reels : la recherche
en vidéo

19h15 Repas

20h45 **projection-débat**

Les enjeux citoyens
sur grand écran

SERIOUS GAMES

MERCREDI

dès 7h30 Petit-déjeuner

09h15 **présentation**

Les jeux sérieux

10h45 **session pratique**

Tour d'essai des
initiatives locales

12h30 Repas

13h45 **atelier créatif**

Créer des jeux
de science

19h15 Repas

22h00 **veillée**

Observations
astronomiques

TRANSMISSION

JEUDI

dès 7h30 Petit-déjeuner

09h15 **session pratique**

Les fresques comme
outils de sensibilisation

12h30 Repas

14h00 Bus à destination
du Technopôle - Metz

14h45 **visite de site**

Découverte du laboratoire
« Tous Chercheurs »

16h30 Bus à destination
de la gare de Metz

Matin

Après-midi

Soirée

Suivez-nous sur
les réseaux sociaux



linktr.ee/culturesci