



TURFU FESTIVAL

PROGRAMME SCOLAIRE

Explorez et réinventez le monde de demain au sein d'un festival, véritable laboratoire vivant de co-création.

Le TURFU Festival existe maintenant depuis 7 ans. Petite nouveauté cette année, le festival a été déplacé en avril. Nous vous invitons donc, du 11 au 15 avril 2023, à imaginer collectivement un futur où la technologie, l'art et la culture sont en harmonie avec notre environnement et ses habitant·e·s.

Durant cette semaine, vous êtes invité·e·s avec vos élèves à plonger dans une ambiance de co-création en partenariat avec des chercheur·se·s, des professionnel·le·s, des artistes et le grand public pour imaginer des solutions innovantes à des problématiques de société proches de nous tous.

Ainsi, sur une demi-journée ou une journée entière, vos élèves vont participer à un atelier et intégrer un collectif, être force de proposition pour imaginer des solutions aux questions posées dans les différents ateliers tout en respectant le cadre de travail et l'avis des autres participant·e·s. C'est une ouverture sur des problématiques de culture scientifique en lien avec le quotidien des élèves, le genre, l'agriculture, l'alimentation, les réseaux sociaux, qui mobilise leurs connaissances et les interroge sur le rôle de citoyen·ne·s.

A l'issue de chaque atelier, vos élèves et vous-même pourriez revendiquer vos découvertes, vos apprentissages ou votre simple implication en demandant des Open badges.

Nous vous invitons à couper votre classe en 4 ou 5 groupes, selon vos effectifs, pour assister à plusieurs ateliers, la jauge de participation étant limitée.

MARDI 11 AVRIL

IL VA FAIRE TOUT NOIR ?

On repense la sobriété énergétique en imaginant qu'on n'a plus d'électricité.

Lors de cet atelier, les personnes participantes découvriront les enjeux de sobriété, des éléments de sécurité existants pour faire face à des coupures totales d'électricité, et seront invitées à imaginer des scénarios d'adaptation à de telles situations (ou au moins, aux moyens de les éviter). Et si je n'avais plus d'électricité dans mon lycée ?

De 14h à 17h. Collégien·ne·s et lycéen·ne·s (À partir de 15 ans).

Le Dôme (Esplanade Stéphane Hessel, Caen).

Proposé par le Centre de recherches "Risques et vulnérabilités" et l'Institut i-Tésé dans le cadre du parcours "Exploratoire de la sobriété énergétique".

> [En savoir +](#)

HISTOIRE DE NATURE

Partager ses histoires personnelles pour comprendre l'évolution de la nature.

Au cours de cet atelier vous pourrez découvrir les modalités de fonctionnement de la plateforme de recherche participative du Muséum national d'Histoire naturelle et contribuer, avec un document et votre récit, à une meilleure compréhension des changements environnementaux et des défis pour l'avenir. Et si professeurs et élèves comparaient leur représentation de la biodiversité ou mémoire d'enfance ?

De 14h à 17h. Collégien·ne·s et lycéen·ne·s (À partir de 15 ans).

Le Dôme (Esplanade Stéphane Hessel, Caen).

Proposé par le Muséum national d'histoire naturelle (MNHN) et le Museum für Naturkunde (Berlin) en association avec le magazine "Pour la Science".

> [En savoir +](#)

GRAINOTHÈQUE

Comment créer un réseau de découverte, de partage et de préservation des graines et semences adaptées aux effets du changement climatique ?

À l'occasion de cet atelier, les personnes participantes pourront questionner la pertinence de créer un réseau de découverte partage et préservation de graines anciennes et futures, mais aussi imaginer les moyens matériels du développement de la grainothèque. Enfin, elles seront invitées à réfléchir à l'animation du réseau et son caractère résilient face au changement climatique. Et si mon lycée devenait partie prenante de cette grainothèque ?

De 14h à 17h. Collégien·ne·s et lycéen·ne·s (À partir de 12 ans).

Le Dôme (Esplanade Stéphane Hessel, Caen).

Proposé par le Centre permanent d'initiatives pour l'environnement du Calvados (CPIE Vallée de l'Orne) et Territoires Pionniers - Maison de l'architecture de Normandie.

> [En savoir +](#)

LA FABRIQUE DES SYNONYMES

Enrichissez le dictionnaire de l'université de Caen Normandie en participant à la construction de nouvelles entrées.

L'atelier sera l'occasion de découvrir le traitement informatique nécessaire à la définition de synonymes, et le travail de validation et de recherche linguistique pour définir une nouvelle entrée.

De 14h à 17h. Collégien·ne·s et lycéen·ne·s (À partir de 15 ans).

Université de Caen Normandie (Esplanade de la Paix, Caen).

Proposé par le Centre de recherches inter-langues sur la signification en contexte (CRISCO)

> [En savoir +](#)

MERCREDI 12 AVRIL

HISTOIRE DE NATURE

Partager ses histoires personnelles pour comprendre l'évolution de la nature.

Au cours de cet atelier vous pourrez découvrir les modalités de fonctionnement de la plateforme de recherche participative du Muséum national d'Histoire naturelle et contribuer, avec un document et votre récit, à une meilleure compréhension des changements environnementaux et des défis pour l'avenir. Et si professeurs et élèves comparaient leur représentation de la biodiversité ou mémoire d'enfance ?

De 10h30 à 12h. Collégien·ne·s et lycéen·ne·s (À partir de 15 ans).

Le Dôme (Esplanade Stéphane Hessel, Caen).

Proposé par le Muséum national d'histoire naturelle (MNHN) et le Museum für Naturkunde (Berlin) en association avec le magazine "Pour la Science".

> [En savoir +](#)

JOUER AVEC L'ESPRIT CRITIQUE

Testez des jeux sur l'esprit critique et la diffusion des fake news sur les réseaux sociaux et participez à une expérience de psychologie sur sa mesure !

Et si on utilisait le jeu pour le mesurer ? Le laboratoire de psychologie de Caen Normandie souhaite mettre en place un protocole de recherche, pour réussir à mesurer l'esprit critique à travers le jeu. Il se propage à l'école, dans les centres de sciences, en ateliers dans les milieux associatifs, ... Est-ce que le jeu permet réellement d'apprendre et d'acquérir des compétences ?

De 10h30 à 12h. Collégien·ne·s et lycéen·ne·s (À partir de 12 ans).

Le Dôme (Esplanade Stéphane Hessel, Caen).

Proposé par Le Dôme avec le soutien du Département du Calvados et le ministère de la Culture.

> [En savoir +](#)

LANGUE DES SIGNES ET APPRENTISSAGE POUR TOUS

La langue des signes française (LSF) peut-elle aussi être bénéfique aux apprentissages des personnes sans contraintes d'audition ?

L'atelier sera l'occasion d'échanger avec les publics, de les sensibiliser aux problèmes de communication, à la prise en compte de certains handicaps, à l'existence de techniques de communication alternatives (non parlées), mais aussi de recueillir leurs ressentis, leurs avis, leurs expériences de vie sur le sujet.

De 10h30 à 12h30. Collégien·ne·s et lycéen·ne·s (À partir de 15 ans).

Le Dôme (Esplanade Stéphane Hessel, Caen).

Proposé par l'association "des Mots de Mains" (dMdm) en association avec le projet "Territoires partagés".

> [En savoir +](#)

PLASTIQUE RECYCLÉ

Fabriquer un matériau en plastique recyclé, puis imaginer et fabriquer des objets.

Les personnes participantes pourront découvrir par la pratique comment recycler un plastique de manière hyper-locale, au sein du FabLab. On apprendra ainsi à trier, broyer, comment identifier et refabriquer de la matière... qui sera ensuite utilisable dans nos machines.

Mercredi 12 avril, de 10h30 à 12h. Collégien·ne·s et lycéen·ne·s (À partir de 15 ans).

Le Dôme (Esplanade Stéphane Hessel, Caen).

Proposé par Le Dôme.

> [En savoir +](#)

JEUDI 13 AVRIL

PLASTIZEN : PLASTIQUES BIODÉGRADABLES

Les plastiques biodégradables se dégradent-ils vraiment dans les sols ?

Les ateliers seront l'occasion d'évoquer la problématique des plastiques et de leur fin de vie, de présenter le projet "PlastiZen" et d'échanger avec les participant·e·s sur l'implication que peuvent avoir les citoyen·ne·s, pour élaborer des réponses à ce challenge écologique qui nous concerne tous. Nous pourrions également partager avec les participant·e·s, la réalisation de kits expérimentaux et l'attribution de scores de dégradation à des échantillons plastiques déjà recueillis dans notre base de données. Dans quels espaces de la ville, de son école ou de son quartier faudrait-il effectuer cette expérience ?

De 9h30 à 12h30. Collégien·ne·s et lycéen·ne·s (À partir de 15 ans).

Le Dôme (Esplanade Stéphane Hessel, Caen).

Proposé par le Laboratoire d'écologie fonctionnelle et d'environnement (LEFE).

> [En savoir +](#)

DES ÉTOILES DANS UN TÉLESCOPE EN CARTON

Mesurons la qualité du ciel en comptant les étoiles dans un rouleau de papier toilette !

Lors de cet atelier, les personnes participantes pourront découvrir les principes et enjeux de la pollution lumineuse et de la préservation du ciel étoilé.

De 9h30 à 12h30. Collégien·ne·s et lycéen·ne·s (À partir de 12 ans).

Le Dôme (Esplanade Stéphane Hessel, Caen).

Proposé par l'Association française d'astronomie (AFA) en partenariat avec la revue "Ciel & Espace".

> [En savoir +](#)

SCIENCES À LA PELLE

Peut-on trouver des médicaments grâce aux bactéries qui vivent dans les sols de nos jardins, de nos parcs, ... ?

Cet atelier permet à tous de pouvoir participer à la recherche ! Découvrez comment les chercheurs abordent de nouvelles méthodes pour trouver de nouveaux antibiotiques. Des échantillons de terre seront prélevés à différents points de la presqu'île, et chacun pourra explorer des pistes de recherche. Où faire des prélèvements dans mon école ou mon quartier ?

De 9h30 à 12h30 ou de 14h à 17h. Collégien·ne·s et lycéen·ne·s (À partir de 15 ans).

Le Dôme (Esplanade Stéphane Hessel, Caen).

Proposé par l'unité "Évolution et ingénierie de systèmes dynamiques" (SEED) en partenariat avec le Learning Planet Institute.

> [En savoir +](#)

JOUER AVEC LA VILLE

Quand transformer la ville en espace de jeu devient un outil de transition.

Et si on jouait avec la mémoire d'un territoire en transition ? Et si on menait l'enquête sur la biodiversité d'un territoire pour en découvrir les richesses ? Venez jouer avec le collectif Presqu'en Fabrique et sa collection de jeux urbains co-créé avec les publics !

De 14h à 17h. Collégien·ne·s et lycéen·ne·s (À partir de 12 ans).

Le Pavillon (10, quai François Mitterrand, Caen).

Proposé par le collectif "Presqu'en Fabrique", réunissant les étudiant·e·s de l'EM Normandie (Master SDT – Stratégies de Développement et Territoires) et Sciences Po Rennes (Master InSitu – Stratégies Innovantes des Territoires Urbains).

> [En savoir +](#)

JOUER AVEC L'ESPRIT CRITIQUE

Testez des jeux sur l'esprit critique et la diffusion des fake news sur les réseaux sociaux et participez à une expérience de psychologie sur sa mesure !

Et si on utilisait le jeu pour le mesurer ? Le laboratoire de psychologie de Caen Normandie souhaite mettre en place un protocole de recherche, pour réussir à mesurer l'esprit critique à travers le jeu. Il se propage à l'école, dans les centres de sciences, en ateliers dans les milieux associatifs, ... Est-ce que le jeu permet réellement d'apprendre et d'acquérir des compétences ?

De 14h à 17h. Collégien·ne·s et lycéen·ne·s (À partir de 12 ans).

Le Dôme (Esplanade Stéphane Hessel, Caen).

Proposé par Le Dôme avec le soutien du Département du Calvados et le ministère de la Culture.

> [En savoir +](#)

[AFK] AWAY FROM THE KEYBOARD

Représentation débat pour interroger nos rapports aux écrans numériques.

Au cœur de cette représentation débat, sera mis en scène le déploiement d'une nouvelle stratégie de contrôle protéiforme, anxiogène, invisible, et pourtant omniprésente dans chacun des aspects de nos vies. À la suite de ce spectacle, vous aurez l'occasion d'échanger avec la philosophe et essayiste, Léna Dormeau, et de figurer sur un écrit publié à partir des échanges réalisés.

De 16h à 18h. Collégien·ne·s et lycéen·ne·s (À partir de 15 ans). Une classe entière peut s'y inscrire.

Université de Caen Normandie (Esplanade de la Paix, Caen).

Proposé par la Compagnie "Passerelles Théâtre" en partenariat avec l'université de Caen Normandie.

> [En savoir +](#)

VENDREDI 14 AVRIL

BAC À SABLE À RÉALITÉ AUGMENTÉE

Venez tester et imaginer les usages au service de la formation, de la culture, de l'art ou des sciences, d'un bac à sable à réalité augmentée.

À l'occasion de cet atelier, vous pourrez vous initier aux problématiques de dynamique hydrologique, tester la version Dynam'eau du bac à sable à réalité augmentée, et en imaginer de nouvelles versions.

De 9h30 à 12h30 ou de 14h à 17h. Collégien·ne·s et lycéen·ne·s (À partir de 15 ans).

Le Dôme (Esplanade Stéphane Hessel, Caen).

Proposé par le laboratoire "Identités et différenciation de l'environnement, des espaces et des sociétés (IDEES).

> [En savoir +](#)

ATLAS SOCIAL : REGARD SUR LA VILLE

L'espace vécu est-il l'espace où l'on vit : quand les habitant·e·s d'une ville n'habitent pas la même ville.

Dans cet atelier, vous serez invité à produire une carte de votre espace vécu, afin d'enrichir et d'actualiser les travaux déjà réalisés, et d'initier la mise à jour d'une publication de l'Atlas social de Caen. Fruit du travail de plus de 70 scientifiques, l'Atlas social de Caen se veut porteur d'une telle ambition, participez à son avancée !

De 9h30 à 12h30 ou de 14h à 17h. Collégien·ne·s et lycéen·ne·s (À partir de 15 ans).

Le Dôme (Esplanade Stéphane Hessel, Caen).

Proposé par le laboratoire "Espaces et sociétés" (ESO).

> [En savoir +](#)

MESURE PARTICIPATIVE DE LA RADIOACTIVITÉ

Jouez et entrez dans la peau d'un observateur citoyen, pour découvrir les niveaux et évolutions de la radioactivité dans l'environnement.

Entrez dans la peau d'un observateur citoyen, pour découvrir les niveaux et évolutions de la radioactivité dans l'environnement. Lors de cet atelier, vous aurez la possibilité de vous familiariser avec les outils et les programmes de l'ACRO, puis de travailler sur l'évolution des outils et méthodes qui servent à partager et faciliter l'analyse des données, de façon participative et ludique.

De 9h30 à 12h30 ou de 14h à 17h. Collégien·ne·s et lycéen·ne·s (À partir de 15 ans).

Le Dôme (Esplanade Stéphane Hessel, Caen).

Proposé par l'Association pour le contrôle de la radioactivité dans l'Ouest (ACRO).

> [En savoir +](#)

[AFK] AWAY FROM THE KEYBOARD

Représentation débat pour interroger nos rapports aux écrans numériques.

Au cœur de cette représentation débat, sera mis en scène le déploiement d'une nouvelle stratégie de contrôle protéiforme, anxiogène, invisible, et pourtant omniprésente dans chacun des aspects de nos vies. À la suite de ce spectacle, vous aurez l'occasion d'échanger avec la philosophe et essayiste, Léna Dormeau, et de figurer sur un écrit publié à partir des échanges réalisés.

De 16h à 18h. Collégien·ne·s et lycéen·ne·s (À partir de 15 ans). Une classe entière peut s'y inscrire.

Université de Caen Normandie (Esplanade de la Paix, Caen).

Proposé par la Compagnie "Passerelles Théâtre" en partenariat avec l'université de Caen Normandie.

> [En savoir +](#)

TURFU FESTIVAL

PROGRAMME SPÉCIAL "ENSEIGNANTS"

PLASTIQUE RECYCLÉ

Fabriquer un matériau en plastique recyclé, puis imaginer et fabriquer des objets.

Les personnes participantes pourront découvrir par la pratique comment recycler un plastique de manière hyper-locale, au sein du FabLab. On apprendra ainsi à trier, broyer, comment identifier et refabriquer de la matière... qui sera ensuite utilisable dans nos machines.

Mercredi 12 avril, de 10h30 à 12h, de 14h à 15h30 ou de 16h à 17h30.

Le Dôme (Esplanade Stéphane Hessel, Caen). Proposé par Le Dôme.

> [En savoir +](#)

NATURE ET LITTÉRATURE JEUNESSE

Découvrez une chasse à la nature dans les livres pour enfant, et une formation de biblio naturaliste.

Dans cet atelier, les personnes participantes découvriront que la classification, c'est simple. À partir de spécimens issus des collections de l'Université (insectes, herbiers pédagogiques), vous découvrirez des méthodes de classification du vivant et éventuellement, apprendre à mieux ranger votre chambre ! Ensuite, chasse aux livres : les explorateur-trice-s vont chercher un livre qui contient potentiellement des espèces encore inconnues, puis prendront un moment pour lire et choisir leur espèce. L'espèce sera ensuite intégrée à la collection du site internet collaboratif. En journée cet atelier est à destination du public jeune, mais le soir c'est une session à destination des professionnels (enseignement, médiation, animation).

Mercredi 12 avril, de 14h à 15h30 ou 19h à 22h30. *Le Dôme (Esplanade Stéphane Hessel, Caen).*

Proposé par l'Université de Montpellier.

> [En savoir +](#)

LE BLOB QUI CHERCHE

Adoptez un blob et imaginez des protocoles de recherche participative.

Cellule de crise : comment le blob réagit aux dérèglements climatiques ? Venez tester la création de protocoles scientifiques avec l'un des objets d'études le plus farfelu du monde vivant ! Cette curiosité quasi-immortelle ne craint que la lumière et la sécheresse. Alors, est-ce que le réchauffement climatique représente une réelle menace pour lui ? Pour le découvrir, il faudra créer un protocole scientifique. À quoi sert-il et comment bien le suivre pour que les résultats aient un réel intérêt scientifique ?

À l'occasion de cet atelier, adoptez un blob et imaginez des protocoles de recherche à mener avec lui.

Mercredi 12 avril, de 14h à 15h30 ou de 16h à 17h30. *Le Dôme (Esplanade Stéphane Hessel, Caen).*

Proposé par Le Dôme.

> [En savoir +](#)

GAME HACK

Détourner des jeux de sociétés pour en faire des outils de partage de connaissances !

Et si nous essayons plutôt de "mettre les jeux en science" ? Monopoly, Qui est-ce ?, Cluedo... Nous proposons de décortiquer ensemble les mécanismes de vos jeux de société préférés, et de les détourner pour en faire des outils de médiation et d'animation culturelle et scientifique !

Jeudi 13 avril, de 19h30 à 22h30. *Le Dôme (Esplanade Stéphane Hessel, Caen).*

Proposé par l'École de la médiation.

> [En savoir +](#)

**Suivez l'actualité, consultez le programme complet
et réservez vos places sur www.turfu-festival.fr**