

JOURNÉE D'ÉCHANGES ET DE PRATIQUES ÉDUCATION POPULAIRE / CULTURE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

Le lundi 15 novembre 2021
À Cité Nature, 25 Boulevard Schuman, 62000 ARRAS



et



vous invitent à



PROGRAMME général

9h -9h30 : Accueil

9h30 – 10h : Animation sur les représentations que chacun se fait de la "Culture scientifique et technique" et de l'Éducation Populaire"

10h – 12h : Ateliers de médiation autour des sciences et techniques : choisissez 2 ateliers au choix parmi :

- Science Box, animé par Cité Nature

À mi-chemin entre l'exposition scientifique interactive et l'escape game, «Sciences Box» vous invite à tester vos connaissances avec 16 défis !

- Défi Planeur, animé par les CEMEA

Réaliser des planeurs différents, imaginer un défi basé sur une performance - qualité du vol, vitesse, distance parcourue, figure réalisée – voilà ce à quoi vous participerez dans cet atelier.

- Médiation, le hasard des contraintes, animé par Ombelliscience

On vous donne un sujet, vous tirez au hasard un lieu et un public et à vous d'imaginer une médiation en sciences et techniques avec ces 3 ingrédients !

12h – 13h30 : Repas - temps convivial

13h30 – 14h15 : Débat mouvant

14h15 – 15h45 : Forum pour favoriser l'échange de pratiques et l'entraide entre professionnels : choisissez 3 ateliers sur les 15 proposés - *Détails ci-après* -

15h45 – 16h : Debriefing sur les représentations de la culture scientifique et technique et de l'éducation populaire

16h – 16h30 : Animation autour des perspectives et des suites à donner

16h25 -16h30 : Conclusion

Détails des 14 ateliers de l'après-midi (« Forum »)

Les ateliers se dérouleront en parallèle par session de 30 minutes. Sur chaque session, vous ne pourrez donc suivre qu'un atelier, soit 3 au total pour l'heure et demi que dure le « Forum ».

Session 1 14h15-14h45	Session 2 14h45 -15h15	Session 3 15h15 – 15h45
Le Monopoly de la déconstruction <i>CRAJEP Hauts-de-France</i>	Luttes d'hier et d'aujourd'hui GAS	Présentation de la boîte de jeux « A la découverte du ciel - cycle 2 » <i>Forum des Sciences</i>
Présentation de la malle "Physico'matic" <i>Labo de Cambrai et Centre social R' Générations - Service Enfance Jeunesse de Cambrai</i>	Mallette pédagogique astronomie vigie-ciel <i>Observatoire de Paris / Groupes scientifiques d'Arras</i>	Comment incorporer des animations scientifiques dans les chantiers de bénévoles autour des thématiques patrimoine et environnement ? <i>CONCORDIA</i>
Et si on partageait un verre ? <i>Ecomusée de l'Avesnois</i>	La science par les hommes et les femmes qui la font <i>Jeudis de la culture d'Haplincourt</i>	Makerium.fr x défis scientifiques <i>Trésorium</i>
Des ateliers à infuser <i>Université de Lille</i>	Botly : Robot pédagogique pour l'apprentissage de la programmation <i>La Machinerie</i>	Un mois - Une espèce : dynamisons les enquêtes <i>Picardie Nature</i>
Présentation d'expériences autour de mécaniques articulées <i>CEMEA Picardie et Nord Pas de Calais</i>	Save The City – Face aux discriminations vos esprits s'unissent ou se divisent <i>CRAJEP Hauts-de-France</i>	

Session 1 : 14h15 – 14h45

Le Monopoly de la déconstruction

CRAJEP Hauts-de-France

Nos interactions sociales se sont construites dès notre plus jeune âge à travers l'intégration de préjugés et de stéréotypes. Selon la psychologie sociale ils renforceraient les identités de groupe en facilitant l'adhésion à un imaginaire collectif. Pour former notre esprit scientifique, la sociologie à travers Gaston Bachelard et Pierre Bourdieu, nous invitent à déconstruire nos préjugés et stéréotypes. Cette activité ludique est donc un premier support pour générer le débat autour de cette problématique et tenter de faire tomber les préjugés que nous rencontrons dans nos quotidiens.

Présentation de la malle "Physico'matic"

Labo de Cambrai et Centre social R' Générations - Service Enfance Jeunesse de Cambrai

Présentation d'un outil d'animation scientifique co-construit entre la médiathèque *Le Labo* et le centre social *R'Génération* de Cambrai.

Et si on partageait un verre ?

Ecomusée de l'Avesnois

L'exposition *L'ENVERS DU VERRE* présentée à l'écomusée de l'avesnois traite de ce matériau complexe, aux multiples facettes qu'est le verre. Quels ateliers, expérimentations, quelles médiations

ce sujet vous évoque-t-il et pour quels publics ? L'équipe du musée vous propose d'échanger, de partager vos idées et de questionner les activités qu'elle a mis en place autour de l'exposition.

Des ateliers à infuser

Université de Lille

Dans le cadre des Sciences infusent, le programme de médiation scientifique de la Direction de la Valorisation de la Recherche de l'Université de Lille, des ateliers pédagogiques sont dispensés à l'année dans les établissements scolaires de la Région. Mais comment transposer ces ateliers aux publics des structures de l'éducation populaire ? Quelles évolutions apporter pour proposer une médiation adaptée et de qualité ? Tous vos conseils sont les bienvenus !

Présentation d'expériences autour de mécaniques articulées

CEMEA Picardie et Nord Pas de Calais

Session 2 : 14h45 – 15h15

Luttes d'hier et d'aujourd'hui

GAS

Etre LGBTQIA+ n'est pas une mode mais un combat ! Les témoignages de seniors lgbtqia+ nous ont permis de créer une frise des luttes. Vous pourrez la reconstituer en participant à notre quiz ! Nous aimerions avoir des avis pour continuer à enrichir la frise et avoir des retours sur l'existant.

Mallette pédagogique astronomie vigie-ciel

Observatoire de Paris / Groupes scientifiques d'Arras

Notre association, en lien avec l'Observatoire de Paris et le Muséum National d'Histoire Naturelle, est le relais artésien du réseau de Sciences Participatives Vigie-Ciel. Nous avons développé une mallette d'activités pédagogiques autour des météorites, dont nous faisons la promotion auprès de l'Education Nationale et des acteurs de diffusion de la culture scientifique. Le but de cet atelier est de faire connaître le réseau et de le développer, et de réfléchir ensemble au développement de nouvelles activités pédagogiques en astronomie.

La science par les hommes et les femmes qui la font

Jeudis de la culture d'Haplincourt

Présentation des éléments d'une exposition sur l'histoire des soeurs Sklodowski dont l'une deviendra Marie Curie. L'association Les Jeudis d'Haplincourt propose un outil pour amener la culture à tous et sortir des lieux spécialisés de culture scientifique et technique.

Botly : Robot pédagogique pour l'apprentissage de la programmation

La Machinerie, Fablab et tiers-lieux Amiénois.

La programmation fait désormais partie intégrante du programme scolaire et ce dès l'enseignement primaire. Partant de ce constat, le Botly se positionne comme une solution pédagogique d'initiation à la programmation par le prisme de la robotique et de l'art génératif. A partir de l'expérience développée à La Machinerie, j'aimerais avoir vos avis sur la manière d'animer un atelier autour du Botly.

Save The City – Face aux discriminations vos esprits s'unissent ou se divisent

CRAJEP Hauts-de-France

Save the City est un jeu de coopération pour 2 à 5 joueurs à partir de 8/10 ans dans lequel vous devrez lutter en équipe contre les discriminations qui compliquent voir même rendent impossible un dialogue serein et pourtant nécessaire. Votre but commun sera donc de favoriser l'apaisement pour détruire le

Mur des Discriminations symbole de l'incapacité des citoyens à s'entendre et à comprendre l'autre dans sa différence.

Session 3 : 15h15 – 15h45

Présentation de la boîte de jeux « A la découverte du ciel - cycle 2 »

Forum des Sciences

Créée en 2017, la boîte de jeux « À la découverte du ciel – cycle 2 » permet de faire découvrir l'astronomie à un public de 6-8 ans. L'outil permet d'animer 12 séances d'1 heure 30 avec 30 enfants et comprend tous les éléments nécessaires (hors fournitures de type colle, ciseaux, papier...) ainsi qu'un livret d'animation. Plus de 40 ateliers, avec un objectif simple : rendre l'astronomie accessible et éveiller la curiosité sur différentes notions d'astronomie.

L'échange avec les participants nous permettra de faire évoluer ce type d'outil pour de futures créations.

Comment incorporer des animations scientifiques dans les chantiers de bénévoles autour des thématiques patrimoine et environnement ?

CONCORDIA

Les chantiers de bénévoles permettent à des groupes d'une quinzaine de jeunes adultes ou adolescents, venant du monde entier, de participer à un projet d'intérêt général pendant 15 jours ou 3 semaines. Ils sont encadrés par des animateurs qui n'ont pas forcément de bagage scientifique.

Les projets peuvent porter aussi bien sur de la restauration de patrimoine bâti que sur la préservation de l'environnement et de la biodiversité.

Makerium.fr x défis scientifiques

Trézorium

Présentation de la plate-forme Makerium.fr sur la Maker Education ou l'éducation par le faire qui permet de rassembler des contenus et fiches pédagogiques pour mener des ateliers transdisciplinaires, créatifs et numériques avec des jeunes et distribuer des open badges afin de valoriser et reconnaître les compétences acquises.

Cette présentation sera illustrée avec le défi stop motion que nous avons réalisé autour du thème des découvertes scientifiques lors de la Fête de la Science 2021.

Un mois - Une espèce : dynamisons les enquêtes

Picardie Nature

"Un mois - Une espèce" est un programme de science participative lancé par l'association Picardie Nature en 2020. Même si les enquêtes sont relayées via différents canaux, la participation des citoyens pourrait être améliorée. Quelles seraient vos préconisations afin d'inciter les habitants à s'impliquer davantage ?