

DP InScience 2022



Inserm

La science pour la santé
From science to health



Avec le soutien de :



InScience : du 1^{er} au 5 Juin 2022 en Corse

« Cultive ta santé avec l'Inserm ! »

Cette année, InScience revient du 1er au 5 juin 2022 ! L'événement porté par l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm) se déroulera aux 4 coins de l'île de beauté, la Corse avec le soutien de la collectivité de Corse et de la Casden et en partenariat avec l'Université de Corse qui fête ses 40 ans, le Centre national de la recherche scientifique (CNRS), l'Institut de recherche pour le développement (IRD) et la Maison des Sciences de Bastia.

N'hésitez pas à venir nombreux à notre rencontre ! Nous proposerons des ateliers, des conférences et des expositions. Accompagnés de nos intervenants et chercheurs, venez découvrir nos actions à la fois ludiques, pédagogiques et innovantes !

En savoir plus : [Inserm](#) / [Universita di Corsica](#)



Programme du 1er juin au 5 juin

➤ Expositions :

Destinées au grand public, venez découvrir les 3 expositions suivantes :

- Exposition « Les insectes au secours de la planète » :
 - Casa di e Scienze Bastia Maison des Sciences Bastia de la ville de Bastia Rue Pierre et Marie Curie, Lupino, 20600 Bastia le samedi 4 juin

Liés à de nombreuses espèces végétales et animales, les insectes sont une pièce maîtresse de notre planète. Ils sont garants du fonctionnement des écosystèmes et fournissent à l'humanité des services essentiels, contribuant à assurer la sécurité alimentaire, préserver la biodiversité, protéger des maladies infectieuses... En cela, ils participent à la réalisation des Objectifs de développement durable (ODD) fixés par l'Organisation des Nations Unies d'ici à 2030.

À condition cependant que nous les protégeons ! Partout dans le monde, de nombreuses populations d'insectes déclinent sous la pression des activités humaines sur l'environnement. En même temps, les ravageurs des cultures et les vecteurs de maladies n'ont jamais été aussi prospères qu'aujourd'hui.

Cette exposition, qui s'appuie sur les avancées récentes de la recherche et des témoignages de chercheurs, vous invite à découvrir les insectes sous un angle original, celui des sciences au service d'un monde plus durable.



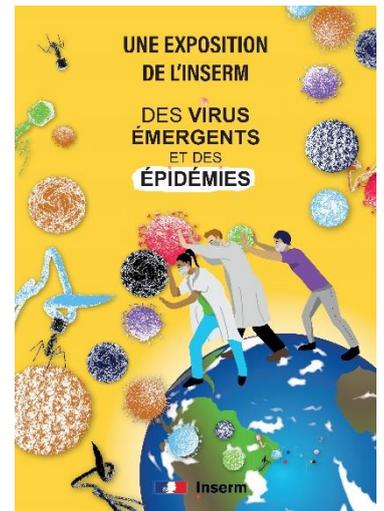
Descriptif technique des panneaux

- 17 panneaux bâche 80 x 120 cm
- Œillets en haut et en bas et barres de lest
- Accrochage sur grilles ou sur murs Intérieur ou extérieur
- Disponible en français, espagnol et anglais.
- Colis: 32 x 32 x 97 cm, 20 kg

- Exposition « Des virus émergents et des épidémies »
 - Bibliothèque Universitaire, Bâtiment Jean-Toussaint Desanti, avenue du 9 septembre, 20250 Corte du 1er au 5 juin

Ebola, Lassa, Zika, dengue, Chikungunya, coronavirus... : depuis vingt ans, les épidémies causées par des virus qualifiés d'« émergents » se succèdent. Mais qu'est-ce qu'un virus émergent ? Pourquoi semblent-ils de plus en plus nombreux ? De nouvelles épidémies risquent-elles de survenir encore plus souvent à l'avenir ? Et comment pouvons-nous les empêcher de nous nuire ? Pour répondre à ces questions, l'Inserm a conçu l'exposition numérique « Des virus émergents et des épidémies ».

En parcourant cette exposition, vous découvrirez les grandes épidémies du passé, la vie des virus, les armes dont notre organisme est doté pour les combattre, et toutes actions mises en œuvre par les scientifiques pour lutter contre les épidémies qu'ils provoquent.



Description technique

- Exposition itinérante transportable par une personne
- Langue française
- Public familial et scolaire
- 13 impressions sur bâche de 80 x120 cm avec 2 œillets hauts, ourlets bas et pose d'une barre de lest 80 cm en pied dans l'ourlet
- Deux housses de transport • Deux tubes rigides de 15,0 x 100,0 cm

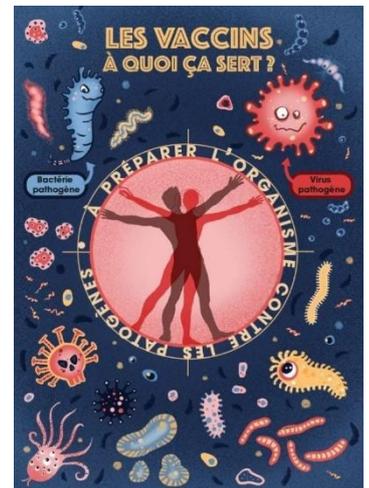
Outils complémentaires

- Un livret d'accompagnement
- Un teaser d'une durée de 1 minute 20
- Un quizz composé de 11 questions

• Exposition « Les vaccins à quoi ça sert ? »

- Médiathèque Municipale de Saint Jean – ville d'Ajaccio Immeuble Moncey, quartier Saint Jean 20090 Ajaccio du 1er au 5 juin

Au moment où les vaccins font la Une de l'actualité, les débats reprennent de l'ampleur et les doutes s'installent dans la population. Il est donc nécessaire de fournir une information claire et actuelle au public sur cet enjeu de santé publique, afin qu'il puisse dissocier l'information scientifique relevant de résultats de recherche des fausses informations. Pour répondre à cette nécessité, le service Information scientifique et communication de la délégation régionale Inserm Provence-Alpes-Cote-d'Azur et Corse est à l'origine de la création d'une exposition traitant de la vaccination. La mise en place de cette exposition vise à informer le public de la manière la plus objective possible quant à l'historique du vaccin, son principe et ses perspectives mais également sur le débat qui est en cours.



Descriptif technique des panneaux

- Bâche équipée d'œillets pour installation sur grille ou cimaises
- 17 panneaux de 90 cm x 120 cm
- Disponible en français
- Colis : 60 x 60 x 160 cm, 20 kg

- **Installation sonore « hEARt »** du compositeur Christophe Ruetsch dans la citadelle de Corte – Musée de la Corse



« Le cœur est une pompe indispensable à la mécanique humaine.

Le cœur produit un son.

Chaque cœur a son identité sonore, son rythme, sa fréquence. Parfois, le cœur devient présent à notre perception ».

hEART est une installation sonore du compositeur Christophe Ruetsch, réalisée en collaboration avec des artistes, techniciens et scientifiques. Voyage sonore sur canapés, Portraits de cœur à emporter, Stéthoscope à apprivoiser... hEART propose un parcours musical évolutif dans lequel chaque battement cardiaque résonne comme un élément poétique.

Conception / Création musicale : Christophe Ruetsch
Scénographie / Design : Christophe Bergon Dramaturgie / Montage : Cathy Blisson Collaboration scientifique : Pierre Bour, Franck Lezoualc'h et Olivier Lairez Accompagnement : Pauline Derycke.

Production : lato sensu museum Coproduction : éole, studio de création musicale Avec le soutien de la DRAC Occitanie, l'Inserm, le programme arts et sciences de l'Idex Bordeaux, l'université de Bordeaux, l'IHU Lyric. En partenariat avec l'Agence du Verbe et la Mairie de Toulouse.

L'installation est à découvrir au sommet de la Citadelle de Corte, dans l'auditorium du Nid d'Aigle accessible par le Musée de la Corse.

Une expérience sonore dans un site exceptionnel sur les hauteurs de la ville.

En présence du plasticien pour la durée de l'installation.



➤ Street Science



Avec son application mobile gratuite, Street Science propose au grand public d'expérimenter la réalité augmentée pour comprendre, en s'amusant, les travaux de certains chercheurs de l'Inserm et de l'IRD autour du thème de la santé. Ce jeu de piste scientifique sera proposé dans les différents lieux de nos ateliers et expositions.

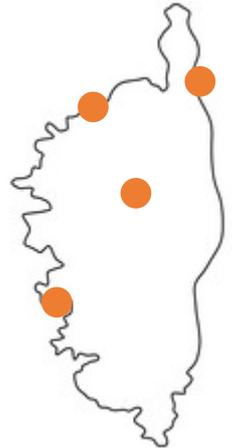
Programme scolaire

Mercredi 1^{er} juin : Collegiu Letizia Buonaparte, Av. Napoléon III, 20000 Ajaccio (uniquement le matin)

Jeudi 2 juin : Liceu Pulivalente di Balagna, Avenue Paul Biscgambiglia, 20220 L'Île-Rousse

Vendredi 3 juin : Cità Sculare Pasquale Paoli, Av. du Président Pierucci, 20250 Corte

De 9h à 12h et de 14h à 16h auront lieu les ateliers de culture scientifique suivants :



➤ **Atelier : Extraction d'ADN**



L'ADN : on le nomme souvent, mais qu'est-ce que c'est et où se trouve-t-il ? Et comment peut-on le voir et toucher, même sans se trouver dans un laboratoire ? Expérience pour enfants... qui plaît aussi aux adultes.

Cette expérience permet d'observer à l'œil nu un concentré d'ADN qui, stocké dans le noyau des cellules, est normalement invisible. Le principe est donc d'isoler les brins d'ADN et de les amasser pour les rendre visibles.

➤ **Atelier : Aliments : bon ou mauvais pour la santé**



Atelier de culture scientifique « Quels aliments à privilégier pour une alimentation saine ! » qui sera réparti en 3 ou 4 jeux et actions interactives :

Graisse et Sucre, pas si simple ! Bon gras et mauvais gras, bon sucre et mauvais sucre... Quels aliments sont à privilégier ? Comment fonctionne notre balance énergétique ?

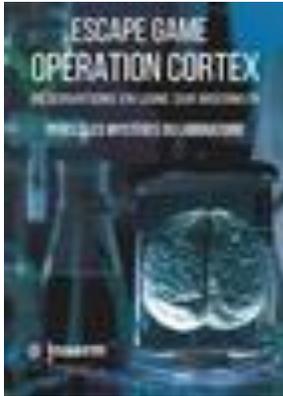
Les étiquettes : comment lire les étiquettes alimentaires et décrypter les codes par le jeu pour les plus jeunes pour apprendre à équilibrer son alimentation

Jeu d'association sur les aliments : les Omega 3 et Omega 6

Le goût... Ce sens complexe !

Les sens impliqués dans la dégustation : yeux bandés, nez bouché, facile de tromper le cerveau ! Goûter un gâteau et deviner les ingrédients de la recette... avec des indices pour aider les plus jeunes.

➤ **Atelier : Escape Game Inserm**



Nous sommes en 2064. Vous visitez un laboratoire de l'Inserm et découvrez la réplique d'un cerveau, conçue pour la recherche. Mais suite à une coupure de courant, le cerveau se réinitialise... et vous enferme dans le bâtiment ! Vous allez devoir réapprendre ses connaissances au cerveau afin qu'il vous libère. Serez-vous à la hauteur ?

Ce jeu, d'une durée de 45 minutes, s'adresse à tous à partir de 10 ans.

Soucieux de la santé de ses joueurs et de ses équipes, l'Inserm met donc en place des actions dans le but de faire respecter les gestes barrières :

Du gel hydro-alcoolique vous accueille à l'entrée.

Chaque participant devra se laver les mains dès son entrée dans la salle, et juste avant de débiter le jeu.

Chaque joueur, y compris les plus jeunes détectives, ont obligation de porter un masque, une blouse et des gants jetables. Ce kit sera fourni gratuitement à l'entrée de l'escape game. Il devra donc les garder durant toute son expérience. Cette nécessité concerne également le staff de l'Inserm.

Toutes nos enquêtes ont été repensées. Le but : diminuer le plus possible le risque de propagation du coronavirus, tout en garantissant la même qualité de jeu. Par ailleurs, l'ensemble des items de jeu manipulés connaît une désinfection ou un remplacement entre chaque session de joueurs.

➤ **Atelier : Jeu vidéo « ViRal »**

« Vous avez été sélectionné parmi de très nombreux candidats pour piloter la première biocapsule contrôlée par interface cerveau/machine.

Votre mission : développer un traitement directement dans le corps du patient et extraire la biocapsule.



Vous permettrez ainsi de stopper la pandémie actuelle en fabriquant le remède adapté pour une production à grande échelle et détruire le virus.

Mais attention ! Vous devrez explorer les vaisseaux sanguins, vous frayer un chemin dans le mucus pour trouver le site de l'infection et développer un traitement avant de pouvoir extraire la biocapsule avec un prélèvement.

A vous de jouer, prenez les commandes ! »

ViRal est un jeu vidéo entièrement dédié à la VR. Le joueur devra parcourir le corps humain en visitant et en détruisant des cellules, virus, etc. pour se rendre dans différents endroits. Il devra explorer certaines zones pour découvrir des organes et les parcourir.
Objectifs :

- Faire découvrir l'intérieur du corps humain
- Faire appréhender la notion d'échelle
- Montrer comment une pathologie attaque le corps humain de l'intérieur

Noms des intervenants :

Bernard BINETRUY – Directeur de recherche Inserm et Chargé de culture scientifique à la délégation régionale Provence-Alpes-Côte d'Azur

Michel BIDET, Chargé de recherche Inserm à l'Institut de biologie de Valrose (iBV – CNRS/UNS/Inserm)

Nadine GAUTIER, Ingénieure d'étude Inserm à l'Institut de biologie de Valrose (iBV – CNRS/UNS/Inserm)

Laurence LAVENANT, Assistante ingénieure à l'Institut de biologie de Valrose (iBV – CNRS/UNS/Inserm)

Stéphanie BOGLIOLO, Assistante ingénieure à l'Institut de biologie de Valrose (iBV – CNRS/UNS/Inserm).

Thibaut BOURGON - Assistant Ressources Humaines de la délégation régionale Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Mélina WURTZ – Stagiaire au service Information Scientifique et Communication de la délégation régionale Provence-Alpes-Côte d'Azur

Carole ROVERE, Chercheuse Inserm à l'Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (IPMC-UCA/CNRS)

Clara SANCHEZ – Doctorante de l'Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (IPMC-UCA/CNRS)

Maxime VILLET – Doctorant de l'Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (IPMC-UCA/CNRS)

Programme du vendredi 3 juin

Università di Corsica Pasquale Paoli, Amphi Etori, campus Mariani, 20250 Corte

Cycle de conférences (à l'Université et en retransmission en ligne sur la chaîne YouTube de l'Inserm)

10h00 : Le diabète : Les méfaits, les solutions, les recherches...

William Rostène, Directeur de recherche émérite Inserm



William Rostène est directeur de recherche de classe exceptionnelle émérite à l'INSERM. Il travaille actuellement à l'institut de la Vision à Paris. Il est spécialisé en Neuroendocrinologie, thématique qui traite des liens entre le cerveau et les hormones. Il a été Président de Commissions scientifiques à l'INSERM « Régulations hormonales » et « Neurosciences ». Il a été Président de la Société de Neuroendocrinologie et de la Société de Biologie créé par Claude Bernard. Il a publié plus de 400 publications scientifiques. Il est aussi l'auteur de romans historico-scientifiques (« L'Héritage de Paul » ; « les Caprices du Nobel » éd l'Harmattan, « Le retournement du temps » éd Sydney Laurent) et de livres pour enfants. Il a participé à plusieurs émissions de radio et de télévision. La raison pour laquelle nous l'avons invité à donner cette conférence historique tient au fait que « Les Caprices du Nobel » racontent, d'une manière romancée, l'une des plus grandes découvertes biomédicales du 20ème siècle, celle de l'insuline, dont nous commémorons le 100^{ème} anniversaire de sa découverte.

Stéphane Besançon, Directeur général ONG Santé Diabète



Stéphane Besançon est biologiste et nutritionniste avec une spécialisation en physiopathologie de la nutrition et en développement international. Il a fondé l'ONG internationale Santé Diabète, en est devenu le directeur des programmes en 2003 et le directeur général en 2009.

Avec l'ONG Santé Diabète (SD), il a mis en place de nombreux projets pilotes pour la prévention et la prise en charge du diabète en Afrique. Les travaux de Stéphane Besançon sur les systèmes de santé, les maladies chroniques, l'accès aux traitements, la nutrition et le diabète en Afrique ont fait l'objet de nombreuses publications internationales et scientifiques.

En collaboration avec le Dr Kaushik Ramaiya (vice-président de la Fédération Internationale du Diabète (IDF)), il a publié un livre intitulé «Diabète Afrique» consacré à la problématique du diabète en Afrique. Il a également apporté son expertise à un

grand nombre de rapports pour des gouvernements et des organisations internationales. Il est membre, avec l'ONG Santé Diabète, du mécanisme mondial de coordination des Maladies Non Transmissibles de l'OMS et il a été membre de la commission du Lancet sur le diabète en Afrique sub-saharienne. Il est aussi membre de la commission internationale en charge de l'Atlas Mondial du Diabète et membre de la commission internationale sur le diabète en situation humanitaire.

En 2018, il a été nommé, par le Dr Tedros, Directeur Général de l'OMS, comme un des 27 membres de la commission société civile mondiale "WHO Civil Society Working Group on the third High-level Meeting of the UN General Assembly on NCDs".

Au cours du 24^{ème} congrès mondial du diabète qui s'est tenu au mois de décembre 2017 à Abu Dhabi, il a reçu un prix spécial pour le travail qu'il a développé depuis 15 ans dans la lutte contre le diabète en Afrique et a donné pour cette récompense une des 9 « Award lecture » du congrès.

Depuis, 2015, il anime une chronique nutrition chaque semaine sur Radio France Internationale (RFI) dans l'émission « Priorité Santé », ainsi qu'un compte twitter autour des questions de nutrition mais aussi du diabète en Afrique @StephBesancon.

14h00 : Les virus émergents

Alessandra Falchi, Directrice de l'UR Bioscope Corse Méditerranée, Dynamique des infections en milieu insulaire.



Alessandra Falchi est Maître de Conférences à l'Université de Corse spécialisée en épidémiologie avec une habilitation à diriger la recherche (HDR). Elle est directrice de l'UR7310. Elle travaille depuis 10 ans sur l'épidémiologie des maladies infectieuses avec un accent particulier sur l'épidémiologie et la virologie de maladies émergentes telles que l'hépatite E et les maladies transmises par les tiques avec une approche OneHealth. Falchi A. a été impliqué dans plusieurs projets de recherche Elle est responsable du réseau Sentinelles Méditerranée Inserm.

Marc Egrot, anthropologue de la santé, LPED (IRD-AMU),



Marc Egrot, anthropologue et médecin, est chercheur au LPED. Après une scolarité dans l'une des plus grandes cités de la banlieue parisienne (70-81), il réalisa un doctorat de médecine (90) puis un en anthropologie (99) à l'Université d'Aix-Marseille. En fin de cursus, il fut urgentiste dans des hôpitaux publics en PACA (87-01). Son service national se déroula au Congo (90-93), entre autre sur la maladie du sommeil. Son itinéraire en Afrique débute en 86 avec un projet d'école durant la révolution burkinabé. Sa thèse (Burkina, 94-99) montre comment la maladie constitue un outil de légitimation et de consolidation des rapports sociaux de genre. Les 10 ans suivants sont consacrées à des aspects sociaux en lien avec la pandémie de sida (désir d'enfants, grossesses ; risques, médicaments, sociabilité). Il fut

affecté (11-19) au Bénin puis en Côte d'Ivoire, avec des recherches sur le paludisme, les moustiquaires ou encore les usages de pesticides en agriculture urbaine. En 2014, avec plusieurs collègues, ils construisent le Programme anthropologie comparée d'Ebola sur 5 pays, puis le Réseau anthropologie des épidémies émergentes, qui donne naissance à un groupement de recherche International Suds (GDRI-Suds) de l'IRD en 2021. Ses recherches ont donc porté notamment sur les épidémies (sida, Ebola, arboviroses, paludisme, etc.), mais aussi depuis 2020 sur le covid en France, Italie et USA.

16h00 : Le VIH aujourd'hui

Bruno Spire, DR Inserm au laboratoire Sciences économiques et sociales de la santé & traitement de l'information médicale (SESSTIM – AMU/Inserm/IRD)



Bruno Spire est Directeur de Recherches à l'INSERM. Il a une formation de médecin, de virologue et de santé publique. Il est également Président d'honneur de l'association AIDES. Il dirige une équipe de Recherches en Santé Publique, multidisciplinaire qui comprend des médecins, des socio-anthropologues, des psychologues de la santé et des épidémiologistes. L'équipe est spécialisée sur les épidémies de VIH et hépatites virales. Elle est centrée sur le point de vue des patients ou des utilisateurs de la prévention. L'équipe travaille particulièrement sur les populations les plus exposées au VIH : les hommes qui ont des rapports sexuels avec des hommes, les usagers de drogue, les travailleuses du sexe et les personnes transgenres, que ce soit dans les contextes Français ou en Afrique subsaharienne ou au Cambodge.

L'équipe utilise des méthodes mixtes avec des questionnaires adressés aux patients ou des entretiens qualitatifs approfondis. Enfin, l'équipe est spécialisée en recherche communautaire, c'est à dire que la plupart des projets de recherches sont co-construits avec les associations de malades ou d'usagers du système de santé avec une forte composante participative où le savoir expérientiel a sa place.

Christian Laurent, DR IRD au laboratoire « Recherches translationnelles sur le VIH et les maladies infectieuses » (TransVIHMI – IRD/Inserm/ Université de Montpellier)



Christian Laurent est épidémiologiste, directeur de recherche à l'IRD et responsable de l'équipe « Prévention et prise en charge des maladies infectieuses » de l'Unité TransVIHMI (IRD, Inserm et Université de Montpellier). Il mène des travaux de recherche sur le VIH/sida en Afrique depuis plus de 20 ans. Ceux-ci portent essentiellement sur l'évaluation d'interventions biomédicales afin de guider la mise en œuvre de programmes de santé publique adaptés, efficaces et acceptables. Il coordonne actuellement un programme de recherche opérationnelle multidisciplinaire sur la prévention et la prise en charge de l'infection par le VIH chez les hommes qui ont des rapports sexuels avec des hommes dans quatre pays d'Afrique de l'Ouest. Avec ses partenaires, ils ont notamment réalisé une étude de démonstration sur la prophylaxie préexposition au VIH (PrEP).

18h00 : Environnement et santé

Gilles Nalbone, Directeur de recherche émérite à l'Inserm



Docteur es Sciences ; Directeur de Recherches émérite Inserm (Marseille). Retraité depuis 2010.

Sa carrière de chercheur s'est faite à Marseille dans le domaine du métabolisme des lipides et des mécanismes cellulaires inflammatoires de l'athérosclérose (130 publications référencées Web of Science). Convaincu que l'environnement joue un rôle important dans la santé et l'apparition des maladies chroniques (diabète, obésité, maladies cardiovasculaires, infertilité, cancers hormono-dépendants, maladies neurodéveloppementales et neurodégénératives), celui-ci s'est investi depuis son départ à la retraite dans le domaine de la santé environnementale. Il réalise cette activité au sein d'une association, le Réseau Environnement Santé, et en collaboration également avec l'Inserm PACA. A travers des conférences, il informe et sensibilise à la santé environnementale tous types de publics (grand public, professionnels de santé, mutuelles de santé, lycées...). Il focalise sur les perturbateurs endocriniens, substances qui ont envahi tous les compartiments de notre vie et constituent une menace réelle pour notre santé puisque les données scientifiques montrent qu'ils contribuent sensiblement au développement des maladies chroniques dont l'obésité, pathologie à laquelle Gilles Nalbone s'intéresse plus particulièrement à la vue de son expérience professionnelle.

Jacques Gardon , DR IRD à Hydrosociences Montpellier (HSM - CNRS, l'Université de Montpellier, IMT-Mines Alès)



Jacques Gardon est médecin épidémiologiste, directeur de recherche à l'IRD.

Après un début de carrière dans les années 90 en Afrique où il a participé aux recherches de l'IRD sur les maladies infectieuses parasitaires, il s'est progressivement intéressé à l'impact des perturbations de l'environnement sur la santé des populations.

Depuis une vingtaine d'années, il développe des recherches sur les enjeux sanitaires des expositions environnementales aux éléments traces métalliques (mercure, plomb, arsenic) dans différents contextes, dans les Andes et en Afrique de l'Ouest.

Ses recherches sont menées au sein du laboratoire Hydrosociences Montpellier dont il est directeur adjoint.

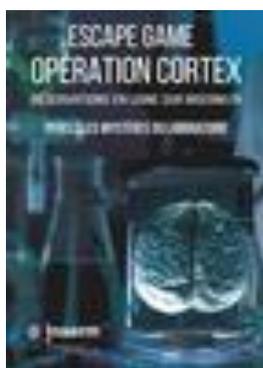
Programme du samedi 4 juin

Casa di e Scienze Bastia, Rue Pierre et Marie Curie, Lupino, 20600 Bastia

Ateliers et animations auprès du grand public

Ateliers :

➤ Atelier : Escape Game Inserm



Nous sommes en 2064. Vous visitez un laboratoire de l'Inserm et découvrez la réplique d'un cerveau, conçue pour la recherche. Mais suite à une coupure de courant, le cerveau se réinitialise... et vous enferme dans le bâtiment ! Vous allez devoir réapprendre ses connaissances au cerveau afin qu'il vous libère. Serez-vous à la hauteur ?

Ce jeu, d'une durée de 45 minutes, s'adresse à tous à partir de 10 ans.

Soucieux de la santé de ses joueurs et de ses équipes, l'Inserm met donc en place des actions dans le but de faire respecter les gestes barrières :

Du gel hydro-alcoolique vous accueille à l'entrée.

Chaque participant devra se laver les mains dès son entrée dans la salle, et juste avant de débiter le jeu.

Chaque joueur, y compris les plus jeunes détectives, ont obligation de porter un masque, une blouse et des gants jetables. Ce kit sera fourni gratuitement à l'entrée de l'escape game. Il devra donc les garder durant toute son expérience. Cette nécessité concerne également le staff de l'Inserm.

Toutes nos enquêtes ont été repensées. Le but : diminuer le plus possible le risque de propagation du coronavirus, tout en garantissant la même qualité de jeu. Par ailleurs, l'ensemble des items de jeu manipulés connaît une désinfection ou un remplacement entre chaque session de joueurs.

➤ Atelier : Jeu vidéo « ViRal »

« Vous avez été sélectionné parmi de très nombreux candidats pour piloter la première biocapsule contrôlée par interface cerveau/machine.
Votre mission : développer un traitement directement dans le corps du patient et extraire la biocapsule.



Vous permettrez ainsi de stopper la pandémie actuelle en fabriquant le remède adapté pour une production à grande échelle et détruire le virus.

Mais attention ! Vous devrez explorer les vaisseaux sanguins, vous frayer un chemin dans le mucus pour trouver le site de l'infection et développer un traitement avant de pouvoir extraire la biocapsule avec un prélèvement.

A vous de jouer, prenez les commandes ! »

ViRal est un jeu vidéo entièrement dédié à la VR. Le joueur devra parcourir le corps humain en visitant et en détruisant des cellules, virus, etc. pour se rendre dans différents endroits. Il devra explorer certaines zones pour découvrir des organes et les parcourir.
Objectifs :

- Faire découvrir l'intérieur du corps humain
- Faire appréhender la notion d'échelle
- Montrer comment une pathologie attaque le corps humain de l'intérieur

➤ Exposition

Exposition « les insectes au secours de la planète » animé par **Marc Gibernau**, CR CNRS.



Liés à de nombreuses espèces végétales et animales, les insectes sont une pièce maîtresse de notre planète. Ils sont garants du fonctionnement des écosystèmes et fournissent à l'humanité des services essentiels, contribuant à assurer la sécurité alimentaire, préserver la biodiversité, protéger des maladies infectieuses... En cela, ils participent à la réalisation des Objectifs de développement durable (ODD) fixés par l'Organisation des Nations Unies d'ici à 2030.

À condition cependant que nous les protégeons ! Partout dans le monde, de nombreuses populations d'insectes déclinent sous la pression des activités humaines sur l'environnement. En même temps, les ravageurs des cultures et les vecteurs de maladies n'ont jamais été aussi prospères qu'aujourd'hui.

Cette exposition, qui s'appuie sur les avancées récentes de la recherche et des témoignages de chercheurs, vous invite à découvrir les insectes sous un angle original, celui des sciences au service d'un monde plus durable.

Descriptif technique des panneaux

- 17 panneaux bâche 80 x 120 cm
- Œillets en haut et en bas et barres de lest
- Accrochage sur grilles ou sur murs Intérieur ou extérieur
- Disponible en français, espagnol et anglais.
- Colis: 32 x 32 x 97 cm, 20 kg

Les organisateurs :

Inserm



Créé en 1964, l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm) est un établissement public à caractère scientifique et technologique, placé sous la double tutelle du ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche et de l'innovation et du ministère des

Solidarités et de la Santé. Ses chercheurs ont pour vocation l'étude de toutes les maladies, des plus fréquentes aux plus rares, à travers leurs travaux de recherches biologiques, médicales et en santé des populations.

L'Inserm au travers de ses missions institutionnelles de recherche fondamentale et appliquée en sciences de la vie et de la santé, a pour objectifs de faire progresser la connaissance scientifique et de favoriser le transfert de cette connaissance vers les applications cliniques. L'institut apporte son concours à l'enseignement supérieur et à la formation à la recherche et par la recherche dans les domaines de sa compétence. L'Inserm est fortement impliqué dans les actions de diffusion de la culture scientifique vers le grand public et les scolaires.

Pour plus d'informations: <https://www.inserm.fr/>

Les partenaires :

Université de Corse



Fondée en 1765 et rouverte en 1981, l'Université de Corse Pasquale Paoli est une structure de formation et de recherche résolument ancrée dans son territoire, en prise directe avec les grandes problématiques locales, nationales et internationales.

L'Università di Corsica est une structure de formation et de recherche résolument ancrée dans son territoire, en prise directe avec les grandes problématiques locales, nationales et internationales. Pluridisciplinaire, elle propose plus de 100 diplômes du niveau bac au doctorat, délivrés par 8 facultés, instituts et écoles.

Son identité scientifique s'articule autour de 8 projets structurants pluridisciplinaires qui allient recherche fondamentale et recherche appliquée dans une perspective de développement territorial.

Elle s'attache à remplir sa mission de valorisation et transfert de ses activités de recherche vers la société en s'appuyant sur cinq plateformes de recherche et développement dans les thématiques des sciences et techniques, et des sciences humaines et sociales.

L'offre de formation de l'Université di corsica est construite en partenariat avec le monde socio-professionnel. Les composantes de formations conjointement avec le CFA Universitaire et le service de la formation continue de l'Université construisent et développent leurs actions de formations en faveur des étudiants et des actifs dans l'objectif d'impacter durablement le territoire insulaire en insertion professionnelle et en élévation du niveau de diplomation. L'Institut National Supérieur du Professorat et de l'Éducation de Corse est une composante de formation, préparant aux métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation.

Le Palazzu Naziunale, tiers-lieu de l'Université di Corsica, est pensé comme un espace ouvert, créatif et technologique et comme le lieu de rencontres intergénérationnel et interdisciplinaire et veut contribuer au renouveau d'une économie productive en Corse.

Le renforcement des liens avec le monde socio-professionnel se retrouve également dans l'action de sa Fondation ou dans le développement d'un esprit entrepreneurial tout au long du cursus universitaire. Le pôle "innovation et développement" avec son Fab Lab et son [espace de coworking](#) facilite, via les outils numériques, l'acquisition de la culture maker.

Pour plus d'informations : <https://www.universita.corsica/fr/>

CNRS



Le Centre national de la recherche scientifique est une institution publique de recherche parmi les plus reconnues et renommées au monde. Depuis plus de 80 ans, il répond à une exigence d'excellence au niveau de ses recrutements et développe des recherches pluri et inter disciplinaires sur tout le territoire, en Europe et à l'international. Orienté vers le bien commun, il contribue au progrès scientifique, économique, social et culturel de la France. Le CNRS, c'est avant tout 32 000 femmes et hommes et 200 métiers. Ses 1000 laboratoires, pour la plupart communs avec des universités, des écoles et d'autres organismes de recherche, représentent plus de 120 000 personnes ; ils font progresser les connaissances en explorant le vivant, la matière, l'Univers et le fonctionnement des sociétés humaines. Le lien étroit qu'il tisse entre ses activités de recherche et leur transfert vers la société fait de lui aujourd'hui un acteur clé de l'innovation. Le partenariat avec les entreprises est le socle de sa politique de valorisation. Il se décline notamment via plus de 150 structures communes avec des acteurs industriels et par la création d'une centaine de start-up chaque année, témoignant du potentiel économique de ses travaux de recherche. Le CNRS rend accessible les travaux et les données de la recherche ; ce partage du savoir vise différents publics : communautés scientifiques, médias, décideurs, acteurs économiques et grand public.

Pour plus d'informations : www.cnrs.fr

IRD



L'IRD est un organisme de recherche public français pluridisciplinaire et un acteur de l'agenda international pour le développement. Son modèle est original : un partenariat scientifique équitable avec les pays en développement. Les priorités de recherche de l'IRD s'inscrivent dans la mise en oeuvre des Objectifs de développement durable (ODD), avec pour ambition d'appuyer les politiques de développement et la conception de solutions adaptées aux défis environnementaux, économiques, sociaux et culturels auxquels les hommes et la planète sont aujourd'hui confrontés.

Pour plus d'informations : <https://www.ird.fr/node/8>

A Casa di e Scienze Bastia



CASA DI E
SCIENZE

A Casa di e Scienze est un nouveau lieu situé à Bastia dans les quartiers sud, où les Sciences sont mises à l'honneur. Vouée à la vulgarisation scientifique, à la promotion du savoir et au développement de la culture scientifique et technique, industrielle et de l'innovation (CST2I), notre espace a pour objectif d'aider les visiteurs de tous âges et de tous horizons à découvrir, à mieux comprendre et à s'approprier les Sciences et la Technologie.

A Casa di e Scienze est aussi la première structure muséographique en Corse, dédiée aux Sciences et plus particulièrement au développement durable et aux nouvelles technologies d'aujourd'hui et de demain. Ainsi elle a vocation à devenir la vitrine et le vecteur de promotion de la Recherche, de l'Innovation et des Sciences Techniques et Industrielles de Corse.

Au service de la population et des établissements scolaires, A Casa di e Scienze est un lieu d'échanges et de rencontres multi-partenariales pour fédérer et encourager les actions de vulgarisation scientifique de notre microrégion et plus largement, de Corse.

Pour plus d'informations : <https://www.bastia.corsica/>

Direction du patrimoine de la Collectivité de Corse (Mission Citadella XXI)



La Citadelle de Corte, la seule située à l'intérieur des terres, est un site patrimonial exceptionnel à l'échelle européenne. Originale par sa construction et ses 600 ans d'histoire, elle est le symbole de la ville de Corte et accueille aujourd'hui différentes institutions qui œuvrent pour le développement du territoire : le musée de la Corse, le fonds régional d'art contemporain de Corse (FRAC CORSE), l'Office de tourisme Centru di Corsica, le FabLab pro de l'Université de Corse et un des pôles du CPIE centre Corse- A Rinascita.

Depuis 2019, la Collectivité de Corse porte le projet de requalification de la citadelle de Corte, identifié sous l'appellation *Citadella XXI*, piloté par la Direction du patrimoine.

Avec ses partenaires elle doit relever un défi majeur : offrir au site historique de la citadelle la capacité de perdurer dans le temps en révélant sa richesse historique, en donnant à voir et à comprendre le paysage exceptionnel qui l'entoure. En proposant de nouveaux parcours de visite et de nouvelles activités culturelles, la Citadelle œuvrera au développement économique, urbanistique et touristique du Centre Corse.

Pour plus d'informations : <https://www.museudiacorsica.corsica/fr/la-citadelle/>

Les soutiens

Casden



La CASDEN (à l'origine, acronyme de la Caisse d'aide sociale de l'Éducation nationale) est la banque coopérative de toute la fonction publique française, créée en 1951. Banque coopérative à dimension nationale, elle fait partie du réseau des Banques populaires et du Groupe BPCE, dont elle est l'un des actionnaires avec 3,50 % du capital.

Pour plus d'informations : <https://www.casden.fr/>

Collectivité de Corse



La Collectivité de Corse, instaurée le 1er janvier 2018, exerce des compétences étendues à l'échelon régional au service du développement de l'île. Elle définit et met en oeuvre les politiques publiques territoriales dans divers domaines.

Pour plus d'informations : <https://www.isula.corsica/>

Contacts presse :

Inserm

Nicolas EMMANUELLI

Responsable Information scientifique et communication

Inserm | Délégation régionale Provence-Alpes-Côte d'Azur et Corse

Mail : nicolas.emmanuelli@inserm.fr

Tél. 04 91 82 70 04 / 06 60 74 01 85

Université de Corse

Marie-Françoise SALICETI

Chargée de valorisation de la recherche – DRT Université de Corse

Mail : saliceti_mf@univ-corse.fr

Tél. 04 95 45 02 69 / 06 13 16 40 58

IRD

Marine Lejars

Responsable communication

Mail : marine.lejars@ird.fr

Téléphone : 06 47 56 01 04

Casa di e Scenze Bastia

Bertrand Thibault

Direttore di A Casa di e Scenze

Mail : BThibault@bastia.corsica

Téléphone : **+33(0)4 95 55 96 72**

Direction du patrimoine – Collectivité de Corse

Frédérique NUCCI-ORSATELLI

Chargée de communication – CdC, Direction du patrimoine, musée de la Corse

Mail : frederique.nucci@isula.corsica

Tél. 04 95 45 25 43