

➤ LA STRUCTURE ORGANISATRICE

Nom	Musée national de Préhistoire, Ministère de la Culture
Adresse	1, rue du musée – 24620 Les Eyzies-de-Tayac
Site internet	https://musee-prehistoire-eyzies.fr/

➤ LE PORTEUR DE PROJET

Nom	RUAULT-MARMANDE
Prénom	Marie-Cécile
Fonction	Chargée du développement culturel et de la communication
Téléphone fixe	05 53 06 46 34
Téléphone mobile	07 62 58 50 30
Adresse e-mail	marie-cecile.ruault-marmande@culture.gouv.fr

➤ L'ACTION

1) Présentation synthétique de l'action (titre + descriptif court – environ 200 mots)

Titre : Imagerie médicale et 3D appliquées à l'anthropologie et l'archéologie

Les méthodes d'imagerie médicale ont très tôt été appliquées à l'étude des vestiges humains d'origine archéologique. A l'université de Bordeaux, les anthropologues et paléanthropologues disposent de nombreux équipements (radiologie conventionnelle, microtomodensimétrie, banc de compilation macrophotographique, etc.) leur permettant de croiser diverses compétences en matière d'analyse d'images médicales, d'analyse anthropologique et d'imagerie 3D. Les applications sont multiples : étude sanitaire et sociale d'une population, étude des pathologies d'un sujet, analyse de la structure interne et de l'état de conservation d'un organe ou d'un tissu, accès à l'infiniment petit, etc. Elle peut également s'appliquer à du mobilier archéologique (céramique, métal, matériaux composites, verre, etc.). Les données acquises sont conservées pour constituer une banque d'images virtuelles (virtiothèque) qui sert de référentiel scientifique et de matériel pédagogique pour la formation des étudiants. Ces nouvelles technologies s'accompagnent de développements méthodologiques importants, par exemple sous forme d'un logiciel d'analyse d'image.

La visite du musée national de Préhistoire et la participation à un atelier d'ostéologie comparée (manipulation d'objets réels et virtuels), permettront de prendre la mesure du sujet de l'étude des vestiges humains ainsi que le champ d'exploration offert par l'analyse d'images et de modèles virtuels. Il y sera question d'évolution humaine, des différences anatomiques et culturelles entre néandertaliens et Hommes anatomiquement modernes (originaux en vitrine), des traitements funéraires, etc.

La rencontre avec un enseignant-chercheur permettra à la fois d'évoquer les domaines d'application de cette imagerie médicale mais aussi les nouveaux métiers liés à ces développements, qu'il s'agisse de recherche, d'enseignement ou d'ingénierie en imagerie médicale ou en informatique.

2) Présentation détaillée de l'action (*type de projet, motivations, public, temporalité, les étapes du projet, etc. – sans limite de mots*)

Ce projet s'attache à souligner la diversité des champs disciplinaires de l'archéologie et de la paléanthropologie, des moyens technologiques et numériques les plus sophistiqués, mobilisés pour étudier les populations du passé sous différents angles : biologiques et sociologiques. Ces approches requièrent des compétences dans des domaines variés qui enrichissent le panel de professionnels contribuant à la recherche en archéologie.

Au cœur des collections du Musée national de Préhistoire, une sensibilisation en quatre étapes à destination du public scolaire ou de l'enseignement supérieur (écoles du paramédical par exemple) et du grand public.

10h00 : visite du musée national de Préhistoire avec un conférencier de la Réunion des Musées nationaux – Grand-Palais

Public : scolaires (cycle 4 - classes de 3ème, lycées d'enseignement général et technologique, enseignement supérieur)

Lieu : musée national de Préhistoire, Les Eyzies-de-Tayac (24)

Durée : 1h30

Un parcours dans les collections permanentes du musée national de Préhistoire familiarise les participants avec les environnements et les populations préhistoriques.

Quelques cas concrets emblématiques révèlent différents contextes de découvertes paléanthropologiques (habitats, sites naturels, sépultures, ...) et leurs incidences en termes de conservation et d'exploitation scientifique.

14h00 : atelier ostéologie comparée et virtothèque par un conférencier de la Réunion des Musées nationaux – Grand-Palais

Public : scolaires ou enseignement supérieur

Lieu : Musée national de Préhistoire, Les Eyzies-de-Tayac (24)

Durée : 1h30

Outre les collections originales, le musée est riche d'une ostéothèque de comparaison et d'une collection de moulages de crânes d'hominines régulièrement mises à disposition du service de médiation. Dans le cadre de ce projet, les participants sont invités à manipuler et produire leurs observations à partir de différentes archives physiques et numériques : les collections squelettiques de comparaison et moulages du Musée et l'ostéothèque virtuelle de l'Université de Bordeaux UMR 5199 – PACEA du CNRS - projet VIRT.OS, financé par le Conseil régional d'Aquitaine. Ils découvriront ainsi les nombreux champs d'exploitation de l'imagerie virtuelle en paléanthropologie.

15h30 : rencontre avec un enseignant-chercheur de l'université de Bordeaux

Public : (cycle 4 - classes de 3ème, lycées d'enseignement général et technologique, enseignement supérieur)

Lieu : Auditorium du Musée national de Préhistoire, Les Eyzies-de-Tayac (24).

Durée : 1h00

Les élèves seront ensuite invités à échanger avec une paléanthropologue spécialisée dans l'évolution humaine à la fin du Pléistocène et dans l'application de l'imagerie 3D. Son profil d'enseignante-chercheuse lui permet d'aborder à la fois les aspects scientifiques, méthodologiques et pédagogiques du thème proposé.

Chercheur : Priscilla Bayle, maîtresse de conférences, Université de Bordeaux, UMR 5199 – PACEA du CNRS.

18h30 conférence grand public sur la paléanthropologie

Public : grand public, entrée libre, capacité 126 places

Lieu : auditorium du Musée national de Préhistoire, Les Eyzies-de-Tayac

Durée : 1h30

Les travaux de Priscilla Bayle portent sur les relations phylogénétiques entre Néandertaliens et Hommes modernes et sur l'évolution des processus de croissance et de développement.

3) Date(s) de la/des action(s)

23 septembre 2022

4) Lieu(x) de la/des action(s)

Musée national de Préhistoire, 1 rue du Musée, 2460 Les Eyzies

5) Publics visés et objectif de fréquentation

Publics :

- public scolaire ou enseignement supérieur : visite, atelier et rencontre avec un chercheur

- grand public : conférence

Fréquentation attendue :

- public scolaire : une classe de 25 à 30 élèves
- grand public : capacité de 126 places

6) Calendrier du projet

Janvier 2022 : définition du projet et soumission auprès de Cap Sciences

Février 2022 : labellisation du projet par Cap Sciences et diffusion auprès des Enseignants

7) Partenaires du projet

Nom	Université de Bordeaux –UMR 5199 – De la Préhistoire à l’Actuel : Culture, Environnement et Anthropologie (PACEA)
Adresse	UNIVERSITÉ DE BORDEAUX Bât B2 Allée Geoffroy Saint-Hilaire CS 50023 33615 PESSAC Cedex
Site internet	https://www.pacea.u-bordeaux.fr/

Nom	Réunion des musées nationaux - Grand-Palais
Adresse	1 rue du Musée – 24620 Les Eyzies-de-Tayac
Site internet	http://www.rmn.fr/les-activites-de-la-rmn-gp/nos-musees

➤ LE REFERENT SCIENTIFIQUE

Nom	Bayle
Prénom	Priscilla
Structure	UMR 5199 - PACEA
Fonction	Maîtresse de conférence, Université de Bordeaux, UMR 5199 - PACEA
Adresse e-mail	priscilla.bayle@u-bordeaux.fr