



**ACADÉMIE  
DE CRÉTEIL**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



EAC - CP 2204

# Sciences et Croyances, formation de l'esprit critique

DAAC de l'académie de Créteil : conseillère domaine CSTI, Alexandra Moreira  
professeurs relais de la DAAC de Créteil :



Isabelle Woydyllo à l'Observatoire de Paris

Natacha Ouvrié, Alexandra Moreira au MNHN

## Les liens essentiels:

- sur le netboard de la DAAC (groupe science) :

<https://alexandramoreira.netboard.me/netboardgroupes/?tab=773550&link=dktq5P7w-OyGszyG1-pJ7DVAWV>

- sur la plateforme du Muséum :

<https://edu.mnhn.fr/course/view.php?id=268> –

# 1- Informations sur la DAAC de l'académie de Créteil



## LA DÉLÉGATION ACADÉMIQUE À L'ÉDUCATION ARTISTIQUE ET CULTURELLE (DAAC)

<https://daac.ac-creteil.fr/>

- un délégué académique : Jean Jacques Paysant
- des conseillers par domaines
- 48 professeurs relais dans les différentes structures d'Ile de France

## Le site de la DAAC : <https://daac.ac-creteil.fr/>

The screenshot shows the homepage of the DAAC website. At the top is a dark blue navigation bar with a home icon and menu items: Daac, Péac, Domaines, dispositifs, Le pass Culture, Formations, ressources, and Projets. The main content area features a large banner for 'PROMOUVOIR L'ÉDUCATION ARTISTIQUE ET CULTURELLE' with a colorful abstract graphic. Below the banner are three navigation dots. To the right of the banner is a sidebar with several widgets: 'Lancement de la 21<sup>e</sup> édition de Photofocus : Du geste à l'image', 'S'inscrire aux formations EAC 2023-2024 : les démarches à suivre', 'Le pass Culture', and 'Agenda' (dated 09 / 11 / 2023). A 'Bulletin d'information de la Daac' link is circled in red. Below the banner, two more links are circled in red: 'Propositions des partenaires pour les classes' and 'Rencontres et ressources des partenaires pour les enseignants'. The bottom right corner features the 'TROUSSE PROJETS' logo.

# Les propositions des partenaires

## Conférence en ligne de l'Observatoire : Exoplanètes : un jeu de cache-cache !

Conçues spécialement pour les enseignants, les conférences en ligne de l'Observatoire reprennent **mercredi 6 décembre, de 14 h à 15 h 10.**

Raphaël Galicher, de l'Université Paris Cité et du Laboratoire d'études spatiales et d'instrumentation en astrophysique, traitera des exoplanètes et des méthodes utilisées pour leur détection. Vous découvrirez des images d'exoplanètes et pourquoi il est essentiel d'en obtenir.

Pour suivre la conférence en ligne et poser vos questions, inscrivez-vous en suivant ce lien: [ENSEIGNANTS : Conférence en ligne de l'Observatoire de Paris - mercredi 6 décembre 14h-15H10 \(google.com\)](https://forms.gle/V9186HnztMrRmifr8)

Renseignements : [isabelle.woydylo@obspm.fr](mailto:isabelle.woydylo@obspm.fr),  
[noel.robichon@obspm.fr](mailto:noel.robichon@obspm.fr).



# Les propositions des partenaires



Dans les premières années du XXe siècle, scientifiques, intellectuels, artistes, partent en quête des origines de l'humanité. Une aventure passionnante qui les amène à découvrir l'univers artistique des premiers humains. L'art préhistorique, et plus particulièrement l'art pariétal et rupestre fascine alors toute une société. Des peintures issues des grottes du monde entier sont révélées.

Préhistomania, nouvelle exposition temporaire au musée de l'Homme du 17 nov. 2023 au 20 mai 2024

Venez découvrir cette nouvelle exposition lors d'une rencontre le mercredi 22 novembre

[Rencontre enseignants - Présentation de l'exposition "Préhistomania" au Musée de l'Homme \(mnhn.fr\)](#)

le 6 décembre en distanciel :

[Rencontre enseignants - Visite à distance de l'exposition "Préhistomania" \(mnhn.fr\)](#)

# S'inscrire aux formations de la DAAC



The screenshot shows a website navigation bar with a home icon and links for 'Daac', 'Péac', 'Domaines, dispositifs', 'Le pass Culture', and 'Formations, ressources'. Below the bar is a breadcrumb trail: 'Accueil > Actualités > Actualités 2023 > Septembre 2023 > S'inscrire aux formations EAC 2023-2024 : les démarches à suivre'. The main heading is 'S'inscrire aux formations EAC 2023-2024 : les démarches à suivre', dated '19 / 09 / 2023'. A sub-heading reads: 'Les campagnes d'inscription des stages de la Daac sont ouvertes toute l'année, aussi vous trouverez ci-dessous :'. A highlighted box contains the text: 'Un lien de préinscription rapide, mois par mois, pour les stages de 2023' and 'Pour les stages de décembre 2023, janvier et février 2024 : ⇒ accédez directement aux liens pour vous préinscrire.'. A date stamp 'Mise à jour : 8 novembre 2023' is visible. At the bottom left is a logo for 'PROMOUVOIR L'ÉDUCATION ARTISTIQUE ET CULTURELLE' with a colorful graphic. The main text states: 'Les préinscriptions pour certaines formations ont commencé. Elles s'étalent sur toute l'année, en fonction du calendrier de chaque formation. Pour se préinscrire à des modules de formation, il faut vous inscrire sur le ou les parcours qui vous intéressent en allant sur la page ⇒ Promouvoir l'éducation artistique et culturelle et en cliquant sur le bouton Inscription.'

## [liens de pré-inscription aux formations EAC](#)

- Robots et intelligence artificielle
- Sciences et cinéma
- Changement climatique : enjeux sociétaux et environnementaux
- Penser le monde

Retrouvez toutes les informations concernant les rencontres et formations à destination des enseignants, les projets et activités avec les classes, dans ce bulletin et sur notre site [daac.ac-creteil.fr](http://daac.ac-creteil.fr).

## Sortir



### Salon des métiers du spectacle vivant en visioconférence de la Comédie-Française

Deuxième édition *du 20 au 24 novembre 2023* à destination des élèves et des étudiants.

[► Lire la suite](#)



### Scientifique, toi aussi ! Construisons ensemble le monde de demain ! avec le CEA

Matinée d'échanges en distanciel destinée aux lycéens, *mardi 28 novembre 2023*.

[► Lire la suite](#)



### Offres éducatives de la Bourse de Commerce-Pinault Collection

*Jusqu'au 19 février 2024*.

[► Lire la suite](#)

# Le bulletin académique de la DAAC de Créteil

## 2-Présentation de la formation

# Sciences et Croyances, formation de l'esprit critique



Éduquer à l'esprit critique, c'est fournir les outils « permettant une évaluation de la qualité des informations, au niveau du contenu comme de la source, progressivement de plus en plus fine et adaptée à la complexité des situations .

Elena Pasquinelli, philosophe des sciences cognitives

## Que faut-il donc pour éduquer ou outiller son esprit critique ?

Des connaissances de ce qui constitue une **source fiable** et de ce qui permet de la reconnaître

Des capacités d'analyser un contenu d'opinion ou d'information :

- la qualité des **arguments**
- la solidité des **preuves** à l'appui

Des connaissances pour évaluer la **plausibilité** d'une information

Des connaissances **sur nous-mêmes**

[Qu'est-ce que l'esprit critique – Elena Pasquinelli](#)

<https://www.bing.com/videos/riverview/relatedvideo?&q=elena+pasquinelli++esprit+critique&&mid=E49B836D76E8E389E7D2E49B836D76E8E389E7D2&&FORM=VRDGAR>

# J1 - lundi 04 décembre : Observatoire de paris

## Matin :

- 9H15-9H30 : Accueil des stagiaires (*Attention, la machine à café ne fonctionne pas toujours...*)
- 9h30-11h : *Croyance, esprit critique et astronomie*, par Noël Robichon (Maître de conférence Observatoire de Paris)
- 11h-12h30 : *Astronomie et astrologie*, par Philippe Zarka (Directeur de Recherche au CNRS. LESIA / Observatoire de Paris)

## Après-midi :

- 14h-14h45 : *A-t-on vraiment marché sur la Lune ?*, par Isabelle Woydyllo (Professeure relais de la DAAC à l'Observatoire de Paris)
- 14h45-15h : *présentation de l'offre pédagogique de l'Observatoire de Paris*, par Isabelle Woydyllo.
- 15h-17h : *Visite de l'Observatoire*, par Noël Robichon.

## J2 – jeudi 14 décembre : Muséum national d’Histoire naturelle

<b>9h30</b> <b>9h45</b>	Accueil des enseignants, présentation de la formation. Alexandra Moreira et Natacha Ouvrié, professeures-relais de la DAAC de Créteil au MNHN
<b>9h45</b> <b>11h30</b>	Conférence <b>Les pseudo-controverses scientifiques</b> par Agnès Dettai, maître de conférence au MNHN
<b>11h30</b> <b>14h15</b>	<b>Visite thématique des Galeries de Paléontologie et d’Anatomie Comparée</b> avec Alexandra Moreira et Natacha Ouvrié Groupe 1 : visite de 11h45-12h45 puis pause déjeuner Groupe 2 : pause déjeuner puis visite de 13h15-14h15
<b>14h30</b> <b>16h30</b>	Conférence <b>Le périmètre des sciences</b> par Guillaume Lecointre, professeur au MNHN
<b>16h30</b> <b>17h00</b>	<b>Présentation des ressources en lien avec le stage</b> par Alexandra Moreira et Natacha Ouvrié

J3 – vendredi 08 mars au Musée de l'Homme

à venir

## 3- Présentation des ressources MNHN

## Présentation des ressources du MNHN

À retrouver sur la plateforme d'éducation du Muséum  [www.edu.mnhn.fr](http://www.edu.mnhn.fr)



[bit.ly/3UGbIAd](https://bit.ly/3UGbIAd)

# PLATEFORME PÉDAGOGIQUE DU MUSÉUM



## ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

Master et Ecole Doctorale du Muséum |  
Enseignements de licence



## PRIMAIRE ET SECONDAIRE

Documentation pour les enseignants |  
Activités pour la classe par niveau



## FORMATION CONTINUE

Cours ouverts | Formation  
professionnelle



<http://edu.mnhn.fr>

# PRIMAIRE ET SECONDAIRE

[Accueil](#)[Cours](#)[Formations](#)[Primaire et secondaire](#)

Catégories de cours:

Formations / Primaire et secondaire

Le Muséum est le cœur d'une activité de recherche et d'enseignement foisonnante dans lequel se côtoient, chercheurs, enseignants, doctorants, chargés de collections, jardiniers...

Le Pôle de formation des enseignants sélectionne des ressources autour des thématiques emblématiques du Muséum dans l'optique de la formation et de la construction d'activités pour la classe. Ces ressources sont développées par des chercheurs, des doctorants, des enseignants et les professeurs-relais des DAAC franciliennes.

Rechercher des cours

Valider 

▶ Tout déplier

- ▶ RESSOURCES POUR LES ENSEIGNANTS DU SECONDAIRE
- ▶ RESSOURCES POUR LES ENSEIGNANTS DU PRIMAIRE
- ▶ ACTIVITÉS POUR LA CLASSE

# Les focus du mois sur la plateforme

## L'offre enseignants

Dans cette partie, les contenus sont regroupés par modules thématiques en lien avec les contenus enseignés au collège et au lycée, mais vous trouverez en plus

- un module spécifique dédié aux lieux du Muséum pour préparer des visites
- un module consacré aux actions de formation des professeurs-relais des professeurs-relais des DAAC franciliennes.

Dans le cadre de la réforme du lycée, vous trouverez ici une sélection de ressources en lien avec les nouveaux programmes :

- Enseignement Scientifique première / terminale
- SVT seconde / première / terminale

## Les focus du mois

#Formation

### Vigie Nature École

L'équipe de Vigie Nature École vous propose de participer à des visioconférences qui permettront de (re)découvrir les sciences participatives et les nombreux protocoles développés (Sauvages de ma rue, Lichen Go, Spipoll, Opération escargots ...). Lors de ces formations seront également abordées des pistes pédagogiques pour intégrer les protocoles à vos progressions pédagogiques. De nombreuses dates sont proposées de novembre à mai selon les protocoles qui vous intéressent. La première concerne les protocoles Birdlab et Oiseaux des jardins, mercredi 23 novembre 2022 de 14 h 00 à 15 h 00.

[Découvrir](#)

#FORMATION

2 / 5

# Des modules thématiques de la plateforme



Autour des expositions et des lieux du Muséum



Evolution humaine



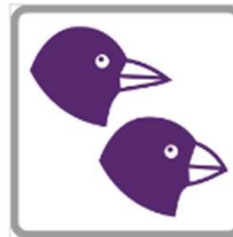
Autour des expéditions scientifiques



Symbioses



Enseigner la biodiversité dans le cadre de l'éducation au développement durable



Enseigner la classification et l'évolution du vivant (SVT)



Approches interdisciplinaires de l'évolution



Ressources pour des projets interdisciplinaires en sciences (dossiers)



Ressources des formations organisées par les professeurs-relais des DAAC Franciliennes

[Ressources du stage :](#)

<https://edu.mnhn.fr/course/view.php?id=268>



# Visites et réservations au MNHN



<https://www.mnhn.fr/system/files/2023-09/programme-activites-pedagogiques-mnhn-2023-2024.pdf>

Catalogue des activités pour 2023-2024, avec à la dernière page le calendrier et les tarifs

## Informations et réservations

**Service de réservation des activités et des visites**

**57 rue Cuvier – CP 22**

**75 231 Cedex 05**

<https://reservationgroupe.mnhn.fr/> (à contacter de préférence 2 mois avant votre visite)

# Contacts :

- [Responsable du pôle second degré](#)
  - [Emilie.detouillon@mnhn.fr](mailto:Emilie.detouillon@mnhn.fr)
- [Professeures relais \(le vendredi au MNHN\) :](#)
  - [Alexandra.moreira@mnhn.fr](mailto:Alexandra.moreira@mnhn.fr)
  - [Natacha.ouvrie@mnhn.fr](mailto:Natacha.ouvrie@mnhn.fr)

Merci !

Et à très bientôt au Muséum !

