

La culture scientifique, technique et industrielle (CSTI) est pleinement intégrée au sein de la DAAC et bénéficie d'une page spécifique sur le site internet académique

Equipes pédagogiques des écoles collèges et lycées,  
recensez et valorisez les projets de CSTI sur [ADAGE!](#)

Le [référentiel académique](#) de CSTI comporte plusieurs axes :

1. Fréquenter des professionnels et des lieux travaillant sur la science, la technique ou l'industrie
2. Pratiquer une démarche scientifique ou technologique, des langages, un travail d'équipe
3. S'approprier des connaissances de la culture scientifique, technique et industrielle

[Le Pass culture](#) est mobilisable pour développer la CSTI [à partir de la classe de 6<sup>e</sup>](#) pour des visites, des interventions d'auteurs ou de chercheurs dans les établissements par exemple.

De nombreux dispositifs permettent aux établissements de développer et valoriser leurs actions de CSTI.

### 1. Des dispositifs à la disposition des établissements

#### Projets en lien avec la culture scientifique, technique et industrielle

Cette page du [site de la DAAC est à la disposition](#) des équipes pour trouver des pistes et monter des projets EAC en lien avec la CSTI.

Certaines formations proposées au PAF allient sciences et d'autres disciplines au service du développement des compétences des élèves. Un [référentiel académique](#) permet de donner le cadre d'un parcours CSTI au sein duquel les actions sont définies par cycle d'apprentissage.

#### Ateliers scientifiques et techniques

Ils concernent les collèges et les lycées. Ils permettent **un travail pluridisciplinaire** effectué en dehors de l'horaire d'enseignement obligatoire avec des élèves de différents niveaux. Les projets développent une démarche scientifique qui fait intervenir des partenaires scientifiques et/ou technologiques. Les productions réalisées peuvent être valorisées à l'intérieur mais aussi

à l'extérieur des établissements comme dans certains concours. Les inscriptions sur [ADAGE](#) se déroulent **jusqu'au 30 septembre 2022** (dans la limite des demandes de l'appel à projet).

### Actions Jeunes et Sciences (Région Pays de la Loire)

L'action « [Booste ton esprit critique](#) » invite les élèves des collèges et lycées des Pays de la Loire à mener un projet, tout au long de l'année scolaire. Les élèves exercent leur esprit critique à partir d'un questionnement où d'une problématique d'actualité, grâce à la mise en pratique d'une démarche scientifique.

L'action « [Jeunes scientifiques pour la transition écologique](#) » invite les élèves des collèges et lycées des Pays de la Loire à mener un projet, tout au long de l'année scolaire, sur le sujet de la transition écologique. Les élèves expérimentent une démarche scientifique et technologique en vue de proposer des solutions à un problème donné.

Campagne d'inscription du **14 juin 2023 au 30 septembre 2023** sur [ADAGE](#)

### Projet CLASS (Maine et Loire)

L'Université d'Angers propose à des classes de premières de rencontrer des chercheurs et de réfléchir collectivement sur des enjeux sociétaux (transitions alimentaires et énergétiques, crise environnementale...) autour du [projet CLASS](#). C'est l'occasion de mener des projets EAC. Inscriptions sur [ADAGE](#) **avant fin septembre** pour une menée de projet au premier semestre 2024.

### Professeurs en entreprise

La Fondation CGénial propose aux enseignants du secondaire et aux autres cadres de l'Education nationale de visiter des sites de production, d'innovation ou de recherche et développement sur l'ensemble du territoire national. Périodes des visites : **du 13 novembre au 8 décembre**

Le dispositif est inscrit au PAF de l'académie de Nantes, mais chaque enseignant doit également s'inscrire en parallèle sur [le site de la fondation CGénial](#).

Depuis novembre 2020, un format en webinaire permet de réaliser des échanges avec des entreprises sans contraintes géographiques.

### Yes we code !

Accompagnement des enseignants avec des kits d'objets connectés : [l'appel à candidatures](#) pour l'année 2023-2024 est fermé, mais des structures de CSTI peuvent candidater pour en obtenir !

## 2. Des concours transversaux

### Concours CGénial

Fruit d'un partenariat entre la Fondation CGénial et le dispositif ministériel de Sciences à l'École, ce concours vise à valoriser l'enseignement des sciences et des technologies dans les collèges et lycées.

Un premier tour des inscriptions est ouvert [ici](#) **jusqu'au 12 novembre 2023 à minuit**.

Une journée académique généralement au printemps permet aux équipes de présenter leur projet et d'être éventuellement sélectionnées pour la finale nationale.

- [Retour sur le forum de présentation et de remise des prix 12 avril à Angers](#)

Pour tout renseignement à l'échelle académique, contacter le professeur référent pour ce concours : M. Patrice Michel, [Patrice.Michel@ac-nantes.fr](mailto:Patrice.Michel@ac-nantes.fr)

### Concours Faites de la science

Cette année, les inscriptions se font sur [le site de Nantes Université](#) par voie électronique **jusqu'au 30 novembre 2023**. Elles sont réservées aux établissements du 44 et du 85. Site de l'opération [ici](#). La 17e édition du concours national « Faites de la science » aura lieu à l'université de Nantes le vendredi 7 juin 2024 dans les locaux de la faculté des sciences et des techniques.

### Science factor

L'édition 2023-2024 est ouverte du **11 septembre 2023 au 31 décembre 2023**. Le concours s'adresse aux élèves francophones de la sixième à la terminale (ou niveaux équivalents pour les élèves scolarisés en filière professionnelle). Vous trouvez [le calendrier complet de la 11ème édition ici](#).

### Course en cours

Un [concours pédagogique](#) centré sur les Sciences et la Technologie. Durant une année scolaire, des équipes de 4 à 6 collégiens ou lycéens montent leur écurie de bolide électrique en utilisant les mêmes outils et processus que les ingénieurs et professionnels de la filière automobile et mobilités. Les participants imaginent, conçoivent, fabriquent, testent et font courir leur mini véhicule de course lors des épreuves régionales, pour accéder à la grande Finale Nationale.

### Le concours Oceano pour tous

L'Institut océanographique a lancé pour la seconde année son [concours pédagogique pour les élèves de collège](#). Ce concours vise à tisser un lien profond entre les jeunes et la mer, en accompagnant des classes dans la découverte du monde marin et dans la concrétisation d'un projet pour la protection de l'Océan. Les inscriptions sont prises **jusqu'au le 31 octobre 2023**. Plus de renseignements sur [la page officielle du concours](#).

### Le prix Perrin de Brichambaut

Décerné chaque année par Météo et Climat, avec le soutien de [Météo-France](#), [le prix Perrin de Brichambaut](#) a pour vocation de promouvoir et d'encourager l'action culturelle et scientifique des établissements scolaires et plus spécifiquement dans les domaines de la météorologie et du climat. Date limite du dépôt du dossier : **20 mai 2024**. Récompense de 700 euros pour le 1er prix.

### Le concours de BD « Bulles au carré », Maths et sport à vos crayons

La seule contrainte est qu'un lien réel entre la notion de sport et un contexte mathématique apparaisse clairement dans la planche soumise.

Aux élèves d'explorer une facette de ce thème et de créer [une planche de BD](#).

## 3. Des concours disciplinaires

### Les génies de la construction

C'est « le concours des territoires intelligents ». Il vise à encourager la créativité et valoriser sa transposition concrète par un travail collectif d'élèves de collège et de lycée ou d'étudiants qui traitent et illustrent des problématiques liées aux enjeux de la construction et de l'aménagement des territoires.

Le [calendrier et les règlements](#) sont [ici](#). La clôture des inscriptions est fixée **au 19 janvier 2024 minuit**.

### Les olympiades de biologie

Le thème des Olympiades Nationales de Biologie 2023/2024 est « La biodiversité dans les écosystèmes », mais il est encore possible rester sur le thème 2022 /2023 « L'eau et le vivant ». Pour en savoir plus [consulter le site national](#). Elles sont ouvertes aux lycéens de première et de

terminale de la série générale ainsi qu'aux élèves des séries technologiques STL et ST2S de l'enseignement public et privé sous contrat. [Inscrire ici les élèves et leur enseignant](#) au fil de l'eau et dès que possible idéalement avant fin novembre.

**Les olympiades de chimie** Les 40es Olympiades de chimie sont ouvertes! Le concours scientifique, [inscriptions jusqu'au 10 décembre](#) pour [le concours scientifique](#) et [Parlons chimie](#)

#### Les olympiades de géosciences

Ce concours, ouvert à tous les élèves de seconde, première et terminale première de série générale de l'enseignement public et privé sous contrat. [Pour en savoir plus](#) et inscriptions des élèves avec leurs enseignants [ici](#) au fil de l'eau et dès que possible idéalement avant fin décembre.

#### Les olympiades de mathématiques

Le [concours](#) s'adresse depuis 2005 à tous les élèves volontaires des classes de premières générales et technologiques.

Pour en savoir plus : [le site académique](#).

#### Les olympiades de physique

La clôture des inscriptions est fixée au [19 octobre à 22h](#). [Pour en savoir plus...](#)

#### Les olympiades des sciences de l'ingénieur

Les [Olympiades de Sciences de l'Ingénieur](#) sont ouvertes aux lycéens des classes de première et de terminale (spécialités SI, STI2D) des lycées d'enseignement général et technologique, publics ou privés sous contrat.

#### La semaine NSI

La semaine NSI se déroulera La « semaine du numérique et des sciences informatiques » se déroulera [du 4 au 9 décembre 2023](#). [Pour en savoir plus](#)

### 4. Des actions éducatives

#### Le Prix du livre Sciences pour tous

A l'instar du Goncourt des lycéens, cette opération pilotée par les académies de Bordeaux et de Normandie propose aux élèves la lecture d'ouvrages, documentaires et fictions, autour de thématiques scientifiques.

Le thème retenu pour 2023 2024 est "De l'infiniment petit à l'infiniment grand".

Consulter la page académique pour en savoir plus.

Les inscriptions sont à saisir sur [ADAGE](#) et acceptées dès lors que le financement du lot de livres est pris en charge par l'établissement et que le projet répond au cahier des charge. La restitution peut se faire sous la forme d'une courte vidéo, ou autre support...

Un lot cadeau est envoyé par l'académie des sciences à quelques établissements sélectionnés pour la qualité de leur projet. Pour l'obtenir, les inscriptions sont closes aux congés de la Toussaint.

#### DECLIC

[Dialogues Entre Chercheurs et Lycéens pour les Intéresser à la Construction des Savoirs](#).

Le Cercle FSER propose [le programme Declics](#), à destination des lycéens et des lycéennes de France, suivre le calendrier en ligne, le programme se déroule [sur novembre et décembre 2024](#).

Les inscriptions se prennent l'année scolaire précédente. D'autres projets sont décrits sur le site de Declic (comptoir des sciences et @declic en distanciel). Prendre contact est possible dès maintenant, même pour la rentrée 2024.

### Graines de reporters scientifique « Océan et climat »

La Fondation Tara Océan et le CLEMI national déploient depuis 2016 cette opération sur la base d'un recrutement restreint réalisé par un comité constitué de la CAST, du CLEMI et d'un représentant de l'EDD. L'académie accompagne les équipes-projet et proposent des formations associées. Un appel à candidature se fait à partir d'avril-mai sur ADAGE pour la rentrée 2024.

L'ensemble des vidéos produites les années précédentes sont [publiées sur le site de Tara](#).

### La Newton Room

Né en Norvège en 2003, le projet a été déployé en France pour la première fois à Angers ce mois de mai. La [première Newton Room](#) permanente a été installée au collège Félix Landreau. Conçu par First Scandinavia avec le soutien de Boeing, le projet est porté en France par la Fédération Léo Lagrange avec la participation locale de Terre des Sciences.

## 5. Des événements

### La nuit européenne des chercheurs au Mans

Le Mans Université et différents organisateurs partout en France proposent au grand public de rencontrer les chercheurs des laboratoires universitaires et d'échanger avec eux dans un cadre ludique et convivial.

Cette nouvelle édition Comment imaginez-vous le monde demain? se déroulera au Mans **le vendredi 29 septembre** - 18h à minuit dans divers lieux du centre-ville.

### La fête de la science

La 32<sup>e</sup> édition de la [fête de la science](#) placée sous le thème Sport et Sciences du **6-16 octobre 2023**. De nombreux villages des sciences, des musées et des établissements scolaires proposent des ateliers dans tous les départements.

### La Nuit Blanche des Chercheurs à Nantes

La 6<sup>ème</sup> édition s'est déroulée le 8 février 2024 à Stéréolux et à la halle Ouest, [retrouver le replay de l'événement 2023](#)

### Rallyes mathématiques

Pour en avoir plus, se rendre sur le [site académique des mathématiques](#).

### Défi Mean

Dans [l'espace numérique de travail académique e-lyco](#), des classes d'un même secteur de collège collaborent ensemble afin de résoudre 5 défis mathématiques sur une période de 5 à 7 semaines.

## 6. Des musées

### Le muséum d'histoire naturelle de Nantes

"Océan, une plongée insolite", du **2 juillet 2022 au 8 janvier 2024**

Cette [exposition temporaire](#) sera la dernière avant fermeture pour rénovation après janvier 2024. Le programme de cette dernière période [ici](#).

### Le musée d'Angers

En retraçant l'aventure humaine depuis la préhistoire, le [Muséum](#) se veut un lieu ouvert sur l'environnement et l'écologie. En ce moment Météorites, entre ciel et terre. **Du 04 juin 2022 au 07 juil. 2024**

### Le musée du sable

L'Association du [Musée du Sable](#) est un centre de ressource situé en Vendée, aux Sables d'Olonne propose des ateliers, des expositions, des séjours...

### Le musée vert

Muséum d'histoire naturelle du Mans, le [musée Vert](#) rassemble aujourd'hui 450000 spécimens scientifiques. Une mise en scène attractive permet de présenter la faune, la flore et la géologie locale et d'aborder des thèmes d'actualité comme la biodiversité de la région.

## Quelques compléments :

### Monter un projet scientifique grâce au dispositif CSTI

Les financements, en plus du Pass culture, d'aides des départements ou d'éventuel bourses concernant certains appels à candidature par des fondations (LAMAP, CGénial...)

Ils est possible d'avoir recours au financement participatif validé par le ministère [« Trousse à projet »](#).

Les principaux partenaires académiques : centres de recherche, les universités et les Centres de Culture Scientifique, Technique et Industrielle (CCSTI).

- [Fondation la Main à la Pâte](#) (LAMAP), centre pilote Sequoia Nantes et [réseau des collèges La Main à la pâte](#).
- [Zoom Laval](#)
- [Terre de sciences Angers](#)
- [Maine Sciences Sablé sur Sarthe](#)
- [CSTI Nantes Université](#)
- [CSTI Université Le Mans](#)
- Service UA Culture - Pôle Culture - Université d'Angers [anne-laure.guillaumat@univ-angers.fr](mailto:anne-laure.guillaumat@univ-angers.fr)
- [Le CNAM](#), diffusion et formation à la médiation scientifique

L'Amcsti regroupe également plus de 250 membres professionnels de culture scientifique, technique et industrielle. [La cartographie est en ligne](#).

- Musées, muséums, écomusées
- Centres de culture scientifique, centres de sciences
- Planétariums, aquariums, zoos, maisons de la nature...
- Associations de jeunesse et d'éducation populaire
- Universités et organismes de recherche
- Collectivités territoriales
- Entreprises, prestataires de service, fondations
- [Fablabs](#), hackerspaces...

Les contacts à la DAAC : coordonnateur académique [Philippe.Deniaux@ac-nantes.fr](mailto:Philippe.Deniaux@ac-nantes.fr) et les [coordonnateurs territoriaux sont ici](#).