



Alors que l'engagement dans les carrières scientifiques est insuffisant, notre société a besoin de scientifiques et d'ingénieurs pour **répondre aux défis du XXIème siècle**. De plus, la culture scientifique et technique est essentielle pour permettre à tous de **prendre position sur des grandes questions de société et développer un esprit critique**.

Les coopérations avec l'académie de Rouen se développent pour une offre variée et complémentaire sur la Région académique.

➤ Liste non exhaustive des actions de CSTI (description, dates d'inscription... pages suivantes)

Parcours culturels scientifiques - collège	2
Offre scolaire en partenariat avec le Dôme	2
Parcours de chercheurs,.....	2
L'Atelier du Chercheur	2
Têtes chercheuses :	2
Conférences Grand Témoin	2
Fête de La Science	2
Ma Thèse en 180 secondes.....	2
Turfu Festival	2
Opération Start-up.....	2
Visites du Dôme	2
Concours « 100 Défis pour ma Planète »	2
Prix du livre « sciences pour tous »	2
Apprentis Chercheurs	3
Concours C Génial	3
Olympiades scientifiques nationales	3
Olympiades nationales de physique	3
Olympiades nationales de mathématiques	3
Olympiades nationales de chimie	3
Olympiades nationales de géosciences	3
Olympiades nationales de Sciences de l'ingénieur	3
Semaine des mathématiques 2019 :	4
Le rallye mathématique dynamique et virtuel	4
Concours Castor Informatique	4
Concours Algoréa	4
Concours Alkindi	4
Concours « sciences Factor »	4
Course en Cours	4
C Génial « Professeurs en entreprise » :	5
La course aux nombres	5
Championnat de France de Jeux mathématiques et logiques, concours Kangourou	5
“Filles et maths : une équation lumineuse !”- Rendez-vous des Jeunes Mathématiciennes	5
Stages MathC2+ et Mathmosphère : le club virtuel de mathématiques d'Animath	5
Correspondances, Tournoi Français de Jeunes Mathématiciennes et Mathématiciens	5
Prix Météo et climat 2019 :	6
Concours Beamline for Schools :	6
Prix du « Livre d'enseignement des sciences » :	6
Pour tout complément d'information :	6
Les professeurs-relais de Culture Scientifique de la DAAC:	6
Le professeur-relais du Service éducatif du Dôme.....	6
Le Correspondant Académique pour les Sciences et les Technologies	6
La page dédiée à la Culture Scientifique, Technique et Industrielle (CSTI)	6
Echosciences Normandie.....	6

PARCOURS CULTURELS SCIENTIFIQUES - COLLEGE

Rendez-vous régulier participant pleinement au travail de l'année scolaire avec des rencontres de scientifiques, la mise en œuvre d'une réflexion autour d'une problématique et une restitution lors des rencontres académiques de la culture scientifique et technique "ÉcolySciences" fin mai 2019.

► **Date limite de dépôt des dossiers de candidatures : 5 novembre 2018 :**

➤ Dossier de candidature et cahier des charges [ICI](#)

OFFRE SCOLAIRE EN PARTENARIAT AVEC LE DOME

En partenariat avec les académies de Caen et de Rouen et la Région Normandie, [Le Dôme](#), Centre de sciences de Caen Normandie et espace collaboratif d'innovation ouvert à tous les publics, propose des actions de culture scientifique et technique autour de projets concrets de recherche et d'innovation pour les publics scolaires.

[L'offre scolaire](#) est présentée en quatre catégories.

- MENER des projets d'expérimentation avec un groupe
 - PARCOURS DE CHERCHEURS, parcours libres ou thématiques
- ACCUEILLIR une opération dans son établissement,
 - L'ATELIER DU CHERCHEUR,
 - TETES CHERCHEUSES : Billotron, Muoscope, Labosaïque, Eye Sea, CyberCrypt, Refuge 44
- SE DÉPLACER avec une classe sur une manifestation,
 - CONFERENCES GRAND TEMOIN,
 - FETE DE LA SCIENCE : [Le programme en Normandie](#) ou sur [Echosciences](#)
MA THESE EN 180 SECONDES
 - TURFU FESTIVAL,
 - OPERATION START-UP...
- SE FORMER, s'informer.
 - VISITES DU DOME et du **FabLab**,

► **Dates et liens sur le site du Dôme**

➤ Brochure de l'offre scolaire 2018/2019 [ICI](#)

CONCOURS « 100 DEFIS POUR MA PLANETE »

Concours, en partenariat avec le Crédit Agricole Normandie et EDF, a pour objectif de dynamiser l'éducation au développement durable dans les collèges et lycées de l'académie.

Si, dans le cadre de vos enseignements (cours, TPE, AP, EPI, clubs...), vous menez des actions DD avec vos élèves, n'hésitez pas à nous adresser votre dossier de candidature.

► **Date limite de dépôt des dossiers de candidatures : 7 décembre 2018** ► daac@ac-caen.fr

➤ Règlement et formulaire de participation [ICI](#).

PRIX DU LIVRE « SCIENCES POUR TOUS »

Organisé par l'Académie des sciences, son objectif est de faire découvrir aux élèves la culture scientifique à travers le plaisir de lire. Le thème retenu en 2018/2019 est « Origines de la vie : de la chimie au vivant ».

La version « collègue » du prix concerne des élèves de 4^e la version « lycée » les élèves de seconde.

Le prix est labellisé 2018 année de la chimie

► **Inscription jusqu'au 16 octobre 2018** ► secretariat.inspecteurs@ac-caen.fr

➤ Informations complémentaires [ICI](#)

APPRENTIS CHERCHEURS

Organisée par [l'Arbre des Connaissances](#), l'action permet l'accueil dans des laboratoires de recherche un mercredi après-midi par mois, de collégiens et lycéens, encadrés en binôme par des acteurs de la recherche (chercheurs, doctorants, post-doctorants, ingénieurs), les élèves réalisent un projet scientifique sur un sujet de recherche du laboratoire. A la fin de l'année scolaire, l'Arbre des Connaissances organise un congrès des Apprentis Chercheurs..

➤ Informations complémentaires [ICI](#)

CONCOURS C GENIAL

Piloté par [Sciences à l'École](#) et la [Fondation C Génial](#), le « concours CGénial », qui se décline en « CGénial-collège » et « CGénial-lycée », est destiné à promouvoir les sciences et s'adresse aux élèves de collèges et lycées. Il s'agit pour les élèves participants de présenter un projet scientifique conduit en équipe. Après une première étape de sélection, toutes les équipes finalistes se retrouvent pour la finale nationale.

➤ **Clôture des inscriptions (avec demande de subvention) : 11 novembre 2018**

➤ **Deuxième vague d'inscriptions du 19 novembre au 10 février 2019.(sans subvention)**

➤ Inscription au concours collège : [ICI](#) et concours lycée : [ICI](#)

OLYMPIADES SCIENTIFIQUES NATIONALES

Concours destinés aux élèves des lycées d'enseignement général et technologique, elles visent à développer, selon des modalités variées, l'esprit d'initiative, le goût pour la recherche, la démarche expérimentale ou l'intérêt pour le travail d'équipe. Elles contribuent ainsi à la promotion des carrières scientifiques et technologiques supérieures et à une meilleure appréhension par les futures citoyennes et futurs citoyens des défis sociétaux et environnementaux.

OLYMPIADES NATIONALES DE PHYSIQUE

5 décembre : concours inter académique

Épreuve nationale les 1^{er} et 2 février 2019.

➤ **Inscriptions jusqu'au 15 octobre 2018**

➤ Description de l'action [ICI](#)

OLYMPIADES NATIONALES DE MATHÉMATIQUES

Inscription en académie, épreuve le 13 mars 2019.

➤ Description de l'action [ICI](#)

OLYMPIADES NATIONALES DE CHIMIE

Épreuves les 3 et 4 avril 2019.

➤ Description de l'action [ICI](#)

OLYMPIADES NATIONALES DE GEOSCIENCES

Inscription en académie.

Épreuves le jeudi 28 mars 2019 pour la Métropole.

➤ Description de l'action [ICI](#)

OLYMPIADES NATIONALES DE SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

Épreuves académiques avant le 1^{er} mai 2019.

➤ **Inscriptions jusqu'au 31 décembre 2018**

➤ Description de l'action [ICI](#)

SEMAINE DES MATHÉMATIQUES 2019 :

Elle se déroulera du 11 au 17 mars 2019 sur le thème « jouons ensemble aux mathématiques »

Jouons donc ensemble aux mathématiques comme on peut jouer ensemble de la musique. Jouons à concevoir et fabriquer des polyèdres géants, décorer des salles en fractales, carrelé une cour de pavages, créer un *escape game* ou un jeu de plateau et le faire jouer à d'autres, jouer des pièces de théâtre mathématiques...

Filles et garçons, parents, enseignantes et enseignants, poètes, informaticiennes et magiciens.

➤ La page dédiée du site académique est [ICI](#)

LE RALLYE MATHÉMATIQUE DYNAMIQUE ET VIRTUEL

En partenariat avec l'université de Caen-Normandie et l'IREM, il implique de nombreuses classes de 3^e et de 2^{de}. Sa spécificité est de faire concourir les classes. Il valorise et développe la coopération et la collaboration.

➤ Plus d'informations [ICI](#)

CONCOURS CASTOR INFORMATIQUE

Organisé par [France IOI](#) et l'[INRIA](#), le [concours Castor](#) vise à faire découvrir aux jeunes l'informatique et les sciences du numérique. L'an dernier, **25 617 élèves** y ont participé dans l'académie de Caen.

Le concours aura lieu du dimanche 11 novembre à 8h au vendredi 7 décembre à 23h, heure de Paris.

Il se déroule sous la supervision d'un enseignant, en salle informatique.

➤ **Inscriptions (avant le 11 novembre)**

➤ Inscription des enseignants coordinateurs [ICI](#)

CONCOURS ALGOREA

Ouvert à partir du mois janvier, il est destiné à accompagner les élèves au fil de leur apprentissage de la programmation et de l'algorithmique, en langages Blockly, Scratch ou Python.

➤ Informations complémentaires [ICI](#)

➤ Sélection et entraînement aux Olympiades Internationale d'informatique [ICI](#)

CONCOURS ALKINDI

Organisé par France IOI, le concours est une compétition de cryptographie en ligne destiné aux élèves de 4e, 3e et 2de (générale et professionnelle)

➤ **Inscriptions par les enseignants jusqu'au 22 décembre**

➤ Inscription par les enseignants [ICI](#)

CONCOURS « SCIENCES FACTOR »

Le concours Science Factor propose aux jeunes, de la sixième à la terminale, de construire en équipe, pilotée par une fille, (2 à 4 participants), un projet scientifique ou technique innovant, une invention ayant un impact positif clairement démontré au niveau sociétal, économique ou environnemental. L'édition 2018-2019 du concours « sciences factor » sera lancée le 11 septembre 2018.

➤ **Projets à déposer jusqu'au 31 décembre 2018**

➤ Page dédiée [ICI](#)

COURSE EN COURS

Dispositif pédagogique original, 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.

➤ Plus d'informations [ICI](#)

C GENIAL « PROFESSEURS EN ENTREPRISE » :

Des visites en entreprises pour promouvoir les sciences, les techniques et l'ingénierie auprès des jeunes à travers l'opération "professeurs en entreprise" de la fondation C Génial sont proposées en novembre dans l'académie de Caen.

Ces visites d'entreprises offrent aux participants la possibilité de démarrer des relations avec une entreprise pour réaliser un projet scientifique, accueillir un ingénieur ou un technicien pour témoigner auprès des élèves.

➤ Informations concernant les sites participants [ICI](#)

LA COURSE AUX NOMBRES

Concours d'activités mentales : trente questions en neuf minutes.

Il vise à développer chez les élèves des aptitudes pour le calcul réfléchi et à construire des automatismes et habiletés numériques et géométriques.

Le concours a lieu durant la semaine des mathématiques.

➤ Informations complémentaires [ICI](#)

CHAMPIONNAT DE FRANCE DE JEUX MATHÉMATIQUES ET LOGIQUES, CONCOURS KANGOUROU

Les énoncés des énigmes des quarts de finales individuels du 33e Championnat sont disponibles [ICI](#) sous forme imprimable. Participer en ligne possible en cliquant [ICI](#).

➤ Informations complémentaires, championnat Lewis Carroll, Jeux de grilles logiques et sudoku [ICI](#)

➤ **Date limite de participation fixée au 1 janvier 2019..**

Le jeu-concours Kangourou des mathématiques réunit plus de 6 millions de jeunes dans le monde.

➤ Informations complémentaires [ICI](#)

“FILLES ET MATHS : UNE EQUATION LUMINEUSE !”- RENDEZ-VOUS DES JEUNES MATHÉMATIENNES

Organisées par l'association [Femmes & mathématiques](#), journées de rencontre avec des mathématiciennes et de réflexion sur les études et carrières de maths ainsi que sur les stéréotypes deux à trois jours intensifs d'ateliers de recherche encadrés et de réflexion sur les études et carrières de maths ainsi que sur les stéréotypes.

Élèves filles de la 4^e à la Terminale.

➤ Informations complémentaires et inscriptions par les enseignants [ICI](#)

STAGES MATHC2+ ET MATHMOSPHERE : LE CLUB VIRTUEL DE MATHÉMATIQUES D'ANIMATH

Des stages à l'université pour les élèves de la 4e à la 1e afin de découvrir les mathématiques autrement.

➤ Plus d'informations [ICI](#)

Et un club virtuel de mathématiques pour les élèves de la 3e à la Terminale.

➤ **Inscriptions par les élèves tout au long de l'année** [ICI](#)

CORRESPONDANCES, TOURNOI FRANÇAIS DE JEUNES MATHÉMATIENNES ET MATHÉMATIENS

Des échanges mathématiques par vidéo et par équipe sur des problèmes de mathématiques.

Elèves de lycée.

➤ **Inscriptions par les élèves du 7 novembre au 20 décembre**

➤ Informations complémentaires et inscriptions [ICI](#)

Et une compétition en équipes qui permet d'initier les élèves à la recherche.

Élèves de lycée. Tournois régionaux à Paris et à Rennes.

➤ **Inscriptions par les élèves du 20 janvier au 20 février**

➤ Informations complémentaires et inscriptions [ICI](#)

PRIX METEO ET CLIMAT 2019 :

Le prix Perrin de Brichambaut s'adresse aux écoles primaires, aux collèges et aux lycées qui réalisent au cours de l'année scolaire 2018-2019 un projet sur le thème de la météorologie, du climat et disciplines connexes explicitant un lien avec ces deux thématiques (développement durable, eau, environnement, énergie etc.). Les établissements scolaires étrangers sont autorisés à concourir dans la mesure où le projet soumis et ses annexes sont rédigés en langue française.

➤ Plus d'informations [ICI](#)

CONCOURS BEAMLIN FOR SCHOOLS :

Le [CERN](#) offre à des lycéens du monde entier la possibilité de créer et de réaliser leur expérience sur une ligne de faisceau de l'un de ses accélérateurs. Le concours Beamline for Schools "[ligne de faisceau pour les écoles](#)" est ouvert à des équipes d'au moins cinq lycéens âgés de 16 ans et plus et encadrés par un adulte. Ils pourront réaliser leurs expériences à DESY à Hambourg.

➤ **Pré-inscriptions et dépôt des dossiers jusqu'au 31 mars 2019** [ICI](#)

➤ Contacts français [ICI](#)

PRIX DU « LIVRE D'ENSEIGNEMENT DES SCIENCES » :

L'Académie des sciences décernera le Prix du "Livre d'enseignement des sciences" avec le soutien de la fondation Godin de Lépinay, le conseil général de la Vienne et la communauté de commune du Montmorillonnais.

Ce prix annuel, d'un montant de 2.000 euros, est destiné à récompenser le ou les auteurs d'un ouvrage se proposant de contribuer à l'enseignement des sciences, écrit pour des jeunes d'une tranche d'âge bien définie, et rédigé en résonance avec le contenu des programmes scolaires pour cette même tranche d'âge.

➤ **Date limite de dépôt des ouvrages : le 28 février 2019**

➤ Plus d'informations [ICI](#) et [Là](#)

POUR TOUT COMPLEMENT D'INFORMATION :

LES PROFESSEURS-RELAIS DE CULTURE SCIENTIFIQUE DE LA DAAC:

Giovanni Roux : giovanni.roux@ac-caen.fr

Lahoucine El Boudrari : lahoucine.el-boudrari@ac-caen.fr

Aurélie Biscay (EDD) aurelie.biscay@ac-caen.fr

LE PROFESSEUR-RELAIS DU SERVICE EDUCATIF DU DOME

Jean Marie Gautier : service-educatif@ledome.info

LE CORRESPONDANT ACADEMIQUE POUR LES SCIENCES ET LES TECHNOLOGIES

Xavier Gauchard : xavier.gauchard@ac-caen.fr

LA PAGE DEDIEE A LA CULTURE SCIENTIFIQUE, TECHNIQUE ET INDUSTRIELLE (CSTI) [ICI](#)

Vous y trouverez des ressources, des actions, des concours, tous tournés vers la CSTI (mise à jour du site en cours pour cette rentrée 2018, avec toutes les nouvelles actions).

ECHOSCIENCES NORMANDIE

Retrouver les actions tout public sur le site [Echosciences Normandie](#)