

CONCOURS RÉGIONAUX

29 avril 2026 | De 9h à 17h

FAITES DE LA SCIENCE
Concours régional
19ème édition

CONCOURS CGÉNIAL 2026
Collège
Lycée



Faculté des Sciences et Techniques
18, rue des frères Lumière - 68100 Mulhouse

PARTENAIRES DU CONCOURS



VOS INTERLOCUTEURS

Concours «Faites de la Science» : **Sabah AMATRUDA**

Concours «CGénial» et Prix académique pour les projets développés au sein d'un Fablab : **Georges LEMOINE**

En cas de question : concours.fds.fst@uha.fr

Les organisateurs des concours régionaux
«Faites de la Science» et «CGénial»
vous souhaitent la bienvenue le mercredi 29 avril 2026
à la Faculté des Sciences et Techniques de Mulhouse.

SOMMAIRE

Accès au campus de la faculté	3
Plan du campus	4
Programme de la journée	5
Visite des laboratoires	6
Installation des équipes - Déroulement du concours	7
Présentation des projets des équipes	8-9
Composition des jurys	10
Modalités d'évaluation	11

ACCÈS AU CAMPUS DE LA FACULTÉ

→ Venir en train :

Strasbourg-Mulhouse (1h) puis bus ou tramway depuis la Gare de Mulhouse (20m)

→ Venir en bus/tramway :

Campus Illberg :

- tramway - ligne 2 - arrêts «Université» ou «Illberg»
- bus - ligne 13 - arrêt «Université»
- bus - ligne 14 - arrêts «Bel Air», «CCI Campus» ou «Lumière»
- bus - ligne 16 - arrêt «Bel Air»
- bus - ligne 51 - arrêt «Université»
- bus - ligne 52 - arrêt «Université»

→ Venir par la route :

Depuis l'autoroute, prendre la sortie «Les Coteaux» vers la RD 68 (voie rapide) - sortie n°3 (Mulhouse Centre, Brunstatt) - le bâtiment K se trouve face au rond-point.

Des places seront disponibles sur le parking de la Faculté.

PLAN DU CAMPUS

Vous trouverez ci-dessous un plan pour vous rendre à la Faculté des Sciences et Techniques :

Bâtiment K, 18 rue des frères lumière 68100 Mulhouse



Accès Transport

- Parking Libre
- Parking Personnels
- Parking Tram
- Vélocité

Bus

Université

Lumière

Tram

Illberg

Nous sommes ici !

PROGRAMME DE LA JOURNÉE

9h00 - 9h30

Pot d'accueil – **Hall des amphithéâtres A et Taglang**

9h30 – 10h00

Installations des manipulations

10h00 – 12h00

Présentation des projets

Chaque présentation dure 20 minutes : 10 minutes d'exposé, suivies de 10 minutes d'échange avec le jury.

12h15 – 13h15

Déjeuner offert par la faculté - **Hall des amphithéâtres**

13h15 – 14h15

Présentation des projets

Chaque présentation dure 20 minutes : 10 minutes d'exposé, suivies de 10 minutes d'échange avec le jury.

14h15 – 15h30

Visite des laboratoires et de la Nef des sciences

15h30 – 15h45

Rangement du matériel

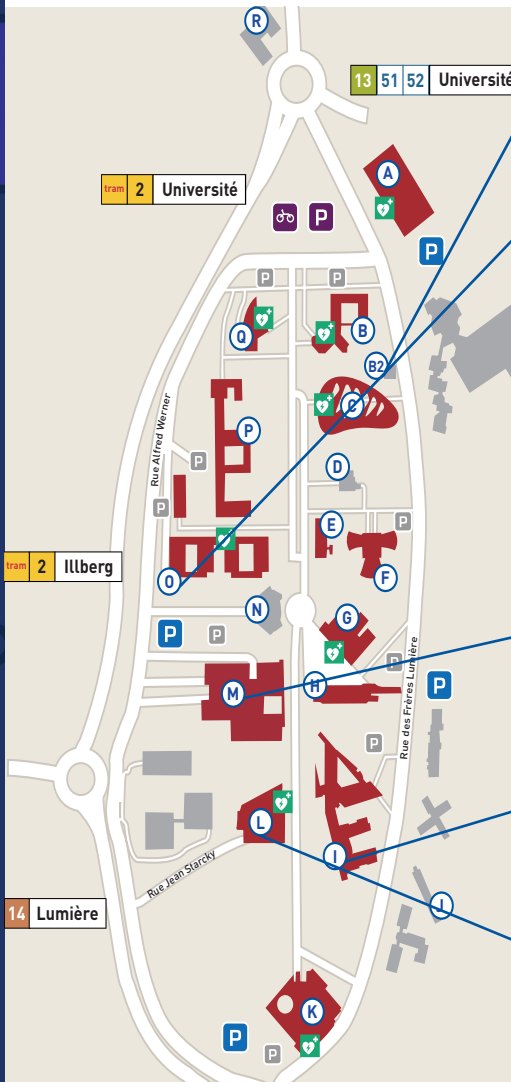
15h45 – 16h30

Retour d'expérience et remise des prix

16h30 – 17h00

Pot de clôture - **Hall des amphithéâtres A et Taglang**

VISITE DES LABORATOIRES



B2 Nef des sciences

Collèges Leclerc (FDS*) et Jules Hoffmann

O IRJBD - Institut de Recherche Baptiste Donnet :

- **IS2M : Institut de Science des Matériaux de Mulhouse**

Collège Hartmann

- **LPIM : Laboratoire de Photochimie et d'Ingénierie Macromoléculaires**

Lycée André Maurois (CG*)

- **Mat-Light 4.0**

Collège Kléber (CG*) et Blaise Pascal

M ENSISA bâtiment Werner École : Nationale Supérieure d'Ingénieurs Sud-Alsace

Collège Kléber (FDS*) et École européenne

I ENSISA bâtiment Lumière : École Nationale Supérieure d'Ingénieurs Sud-Alsace

Collèges Leclerc (CG*) et Fustel de Coulanges

L IS2M : Institut de Science des Matériaux de Mulhouse

Lycée André Maurois (FDS*)

* FDS : Concours Faites de la science
CG : Concours CGénial

INSTALLATION DES ÉQUIPES

- Chaque équipe disposera d'une salle de cours individuelle (selon la répartition indiquée ci-dessous), équipée d'un vidéoprojecteur et/ou d'un tableau blanc interactif.
- Merci de remettre la salle en ordre après votre passage et de laisser les badges sur place.

DÉROULEMENT DU CONCOURS

- Chaque présentation dure 20 minutes : 10 minutes d'exposé, suivies de 10 minutes d'échange avec le jury.
- Chaque projet sera évalué selon le planning ci-dessous :

Passage des jurys	10-10h30	10h30-11h	11h-11h30	11h30-12h	13h15-13h45	13h45-14h15
Jury 1	Groupe 3 Salle 102	Groupe 8 Salle 108	Groupe 4 Salle 103	Groupe 2 Salle 101	Groupe 7 Salle 106	Groupe 1 Salle 100
Jury 2	Groupe 5 Salle 104	Groupe 2 Salle 101	Groupe 1 Salle 100	Groupe 4 Salle 103	Groupe 6 Salle 105	Groupe 3 Salle 102
Jury 3	Groupe 7 Salle 106	Groupe 1 Salle 100	Groupe 5 Salle 104	Groupe 6 Salle 105	Groupe 8 Salle 108	Groupe 2 Salle 101
Jury 4	Groupe 6 Salle 105	Groupe 7 Salle 106	Groupe 8 Salle 108	Groupe 3 Salle 102	Groupe 5 Salle 104	Groupe 4 Salle 103

PRÉSENTATION DES PROJETS DES ÉQUIPES

Concours « Faites de la science »

Groupe 2 : Conception et réalisation d'une borne d'arcade
Collège Leclerc

Les élèves sont formés à programmer un jeu vidéo tout en apprenant à concevoir une borne d'arcade de table avec une interface PC/borne réalisée avec une arduino.

Groupe 5 : Organisateur de câbles pour ordinateur
Collège Kléber

L'idée du projet est venue d'une situation que vivent les élèves au quotidien quand ils utilisent l'ordinateur. Les câbles de la souris et du clavier sont parfois gênant lors de leur utilisation. En plus de cela, les câbles d'alimentation, de connexion à internet, HDMI sont mal rangés et traînent par terre ce qui pourrait poser un problème de sécurité pour le matériel et/ ou à l'utilisateur. Pour résoudre ce problème, les élèves ont pensé à fabriquer un objet pour organiser tous les câbles de l'ordinateur.

Groupe 8 : Nos villes en surchauffe, ou comment comprendre les îlots de chaleur pour anticiper | Lycée André Maurois

Comprendre les mécanismes physiques à l'origine des îlots de chaleur urbains, analyser leurs impacts et explorer des pistes d'adaptation ou d'atténuation. Le projet mobilise une démarche scientifique complète. Formulation d'hypothèses, expérimentation, collecte et traitement des données, analyse critique des résultats et restitution des travaux.

Prix académique « FabLab »

Groupe 3 : Eurobots : un jeu au service de la citoyenneté européenne
Fustel de Coulanges

Résumé non réceptionné avant l'impression

Groupe 7 : Urban Safe Mobility
Blaise Pascal

Résumé non réceptionné avant l'impression

Concours « CGénial »

Groupe 1 : De Pasteur à la pasteurisation : la science au service de la conservation
Collège Hartmann

Notre projet vise à comprendre comment les découvertes de Pasteur ont transformé les méthodes de conservation, depuis ses expériences jusqu'aux technologies modernes (réfrigération, stérilisation, congélation...). Les élèves mènent une démarche scientifique : ils formulent des hypothèses, réalisent des expériences de conservation sur différents aliments et observent le développement microbien selon les conditions (chauffage, froid, mise sous vide, ajout de sucre ou de sel).

Groupe 2 : Conception et réalisation d'une borne d'arcade
Collège Leclerc

Les élèves sont formés à programmer un jeu vidéo tout en apprenant à concevoir une borne d'arcade de table avec une interface PC/borne réalisée avec une arduino.

Groupe 4 : Eurobots : un jeu au service de la citoyenneté européenne
École européenne de Karlsruhe

Notre idée est de construire un jeu de société géant, où deux robots avancent sur une piste. Ils rencontreront alors des obstacles qui vont les arrêter, il faudra alors répondre à la question proposée par l'obstacle. Si la réponse est juste, ils avancent et si elle est fautive, ils reculent. Deux équipes s'affrontent dans une course où la première équipe dont le robot arrive en premier à l'arrivée remporte la victoire.

Groupe 5 : Organisateur de câbles pour ordinateur
Collège Kléber

L'idée du projet est venue d'une situation que vivent les élèves au quotidien quand ils utilisent l'ordinateur. Les câbles de la souris et du clavier sont parfois gênant lors de leur utilisation. En plus de cela, les câbles d'alimentation, de connexion à internet, HDMI sont mal rangés et traînent par terre ce qui pourrait poser un problème de sécurité pour le matériel et/ ou à l'utilisateur. Pour résoudre ce problème, les élèves ont pensé à fabriquer un objet pour organiser tous les câbles de l'ordinateur.

Groupe 6 : Le Clim'Hoffmann : un climatiseur écologique
Collège Jules Hoffmann

L'objectif du projet est de concevoir un climatiseur fonctionnant sur un principe d'évaporation. Il sera composé d'un système de ventilation soufflant de l'air chaud sur un matériau poreux en terre cuite imbibé d'eau. L'évaporation de cette eau permettra de refroidir l'air.

Le système sera conçu pour être entièrement autonome et alimenté par batterie, elle-même rechargée par un panneau solaire.

COMPOSITION DES JURYS

JURY 1			
Inspecteur	Universitaire	Entreprise	Culture scientifique
Pierre NASS	Luc HEBRARD	Florin CONSTANTIN	François BERNIER
JURY 2			
Inspecteur	Universitaire	Entreprise	Culture scientifique
Philippe MARTIN	Marion CRANNEY	Laurent LAVANOUX	Eric HUEBER
JURY 3			
Inspecteur	Universitaire	Entreprise	Culture scientifique
Karine BODET	Philippe SONNET	Nicole BOMO	Fabrice MAQUÈRE
JURY 4			
Inspecteur	Universitaire	Entreprise	Culture scientifique
Frédéric CHARENSOL	Mickaël DERIVAZ	Jean-Charles REEB	Samuel FOUCHARD

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Établissement	Projet
.....

		Excellent 5	Bon 4	Moyen 3	Faible 2	Insuffisant 1	Note avec coefficient
1	Qualité scientifique et originalité du projet (coef. 3) Présence d'un questionnement, clarté des objectifs, mise en situation, rigueur méthodologique ...						
2	Observation scientifique (coef. 4) Rigueur des manipulations et des observations des résultats, analyse et synthèse des résultats ...						
3	Présentation (coef. 2) Organisation, lisibilité, expression orale, répartition des tours de parole ...						
4	Compréhension du sujet (coef. 3) Compréhension des termes scientifiques utilisés, qualité de réponse aux questions du jury ...						
5	Réalisation collective (coef. 2) Investissement, motivation et conviction des élèves, répartition collective sur l'ensemble du groupe ...						
6	Collaborations (coef. 2) Partenariat avec un organisme de recherche						
7	Interdisciplinarité (FDS) (coef. 2)						
	Intérêt sociétal (CGénial) (coef. 2)						
	Qualité des modélisations et simulations (FabLab) (coef. 2)						
TOTAL							/100

NOTES

A series of 20 horizontal dotted lines for writing notes.



**FAITES DE LA
SCIENCE**
Concours régional

19ème édition

CONCOURS 2026
CGÉNIAL
Collège
Lycée