

FINALE NATIONALE
VENDREDI 7 JUIN 2024
CAMPUS LOMBARDERIE, NANTES



Faites de la SCIENCE



univ-nantes.fr/sciences

La 17^e édition du concours national « Faites de la science » se déroulera du 6 au 8 juin 2024 à la Faculté des Sciences et des Techniques de Nantes Université

Les organisateurs du concours national félicitent l'ensemble des lauréats des forums régionaux ou locaux et leur souhaitent la bienvenue à Nantes.

Sommaire :

Accès au campus de la Faculté	3
Plan de campus	4
Hébergement	4
Restauration	5
Déplacements.....	5
Installations des équipes	6
Déroulement du concours.....	6
Programme du concours	7
Présentation des ateliers scientifiques	8
Loisirs et animations.....	9
Partenaires du concours.....	10
Vos interlocuteurs	10

[Accès au campus de la Faculté](#)

Le campus Lombarderie est situé 2, rue de la Houssinière - BP 92208 - 44322 Nantes Cedex 3.

Venir en transports en commun :

- En tram par la ligne 2, qui dessert deux arrêts à proximité du campus :
 - Michelet Sciences (en venant de Commerce, centre-ville),
 - Morrhonnière-Petit Port (en venant de Orvault Grand-Val, nord).
- En bus, avec plusieurs arrêts situés à proximité :
 - Lignes 10 et 23 - arrêt Michelet
 - Ligne 26 - arrêt Morrhonnière-Petit Port

Venir en Tram depuis la Gare SNCF :

- Prendre la ligne 1 (vers François Mitterrand) jusqu'à l'arrêt Commerce.
- Depuis l'arrêt Commerce, prendre la ligne 2 (vers Le Cardo).
- Descendre à l'un des deux arrêts qui desservent le campus (Michelet Sciences ou Morrhonnière-Petit Port)

Venir par la route :

- Rejoindre le périphérique Est.
- Prendre la sortie "Porte de La Chapelle" en direction de "Quartier des Facultés" ou du centre-ville.
- Il existe deux entrées pour les véhicules : Rue de la Houssinière et Rue de la Haute Forêt
- Si vous venez en voiture, vous pouvez vous présenter devant les barrières et sonner en indiquant que vous venez pour le concours « Faites de la Science ».

Les demandes d'hébergement supplémentaires seront étudiées après réception de l'ensemble des fiches projets et ne pourront être acceptées que sous réserve de la disponibilité de chambres dans les hôtels et après accord, donné par les organisateurs. Le cas échéant, tout hébergement supplémentaire restera à la charge financière du responsable de groupe qui devra effectuer lui-même les réservations.

Les chambres devront être libérées le samedi matin avant le départ pour la visite et animations autour des Machines de l'Île (à partir de 10h).

Restauration

Élèves et enseignants responsables de projet

Les petits déjeuners du vendredi 7 et samedi 8 juin sont pris en charge lors de l'hébergement aux hôtels.

Jeudi 6 juin 2024 à partir de 19h

Buffet dans le hall des Amphithéâtres D et E

Vendredi 7 juin 2024

- Déjeuner au restaurant universitaire « La Lombarderie » sur le campus de la Faculté Sciences et Techniques
- Soirée de gala sur le campus de la Faculté Sciences et Techniques de 18h à 21h30.

Samedi 8 juin 2024

Distribution de paniers repas après les animations aux Machines de l'Île à Nantes

Membres du jury et invités

Jeudi 6 juin 2024 à partir de 19h

Buffet dans le hall des Amphithéâtres D et E.

Vendredi 7 juin 2024

- Déjeuner sous forme de plateaux repas dans la salle 300.
- Soirée de gala sur le campus de la Faculté Sciences et Techniques de 18h à 21h30.

Tous ces repas sont pris en charge par les organisateurs.

Déplacements

En dehors des voyages d'arrivée à la Faculté des Sciences et Techniques de Nantes Université le jeudi 6 juin et de départ le samedi 8 juin, tous les déplacements depuis le campus de la Faculté vers les lieux

d'hébergement pourront être pris en charge par les organisateurs, sous forme de tickets de transports communs, sur simple demande. N'hésitez pas à nous le signer lors de votre arrivée.

Les transports communs sont gratuits à Nantes le samedi.

Installations des équipes

Le concours se déroulera dans le bâtiment n°26. Chaque établissement sera installé dans une salle individuelle équipée d'un vidéo projecteur, de plusieurs tables simples (70x50 cm) ou doubles (130x50 cm), de chaises.

Une rallonge électrique et des aimants pour accrocher vos posters seront également disponibles dans les différentes salles.

Nous vous remercions de remettre votre salle dans l'état initial et laisser tout le matériel mis à votre disposition dans la salle.

Déroulement du concours

- Chaque projet sera évalué par 6 jurys selon le planning ci-dessous. Votre salle et le numéro de votre projet vous seront communiqués lors de votre arrivée le jeudi 6 juin.
- Le temps de chaque présentation est de 20 minutes : 10 min de présentation et 10 min de discussions et échanges avec les membres du jury.

	10h	10h30	11h	11h30	13h30	14h
Projet 1	Jury 1	Jury 13	Jury 10	Jury 11	Jury 12	Jury 14
Projet 2	Jury 2	Jury 3	Jury 9	Jury 14	Jury 13	Jury 8
Projet 3	Jury 9	Jury 14	Jury 4	Jury 12	Jury 8	Jury 7
Projet 4	Jury 4	Jury 7	Jury 6	Jury 9	Jury 11	Jury 13
Projet 5	Jury 13	Jury 8	Jury 12	Jury 2	Jury 5	Jury 9
Projet 6	Jury 6	Jury 9	Jury 11	Jury 13	Jury 2	Jury 3
Projet 7	Jury 7	Jury 2	Jury 8	Jury 3	Jury 10	Jury 1
Projet 8	Jury 8	Jury 11	Jury 7	Jury 1	Jury 9	Jury 10
Projet 9	Jury 12	Jury 1	Jury 13	Jury 10	Jury 14	Jury 6
Projet 10	Jury 14	Jury 12	Jury 3	Jury 7	Jury 6	Jury 5
Projet 11	Jury 11	Jury 4	Jury 1	Jury 5	Jury 3	Jury 12
Projet 12	Jury 3	Jury 10	Jury 5	Jury 6	Jury 1	Jury 4
Projet 13	Jury 10	Jury 5	Jury 2	Jury 8	Jury 4	Jury 11
Projet 14	Jury 5	Jury 6	Jury 14	Jury 4	Jury 7	Jury 2

Programme du concours

Jeudi 6 juin 2024

À partir de 15h Enregistrement possible aux hôtels

À partir de 16h Arrivée possible à la Faculté des Sciences et des Techniques et installation des équipes dans les salles conformément aux attributions

18h30 Allocution de bienvenue de Chantal Gauthier, Doyenne de la Faculté des Sciences et des Techniques de Nantes Université (**Amphi E**)

19h Buffet (**Hall des amphithéâtres D et E**)

20h30 Départ vers les hôtels

Vendredi 7 juin 2024

8h15 – 9h : Accueil café (**Hall des amphithéâtres D et E**)

9h - 9h30 : Réunion d'information avec les membres du jury (**salle 300**)

9h – 9h30 : Préparation des équipes dans les différentes salles (**Bâtiment 26**)

9h30 : Discours d'ouverture (**Amphi E**)

10h : Début du concours et présentation des projets scientifiques aux membres du jury selon le planning de passage des différents jurys (**Bâtiment 26**)

12h : Pause déjeuner

13h30 : Reprise du concours

14h30 : Fin du concours

14h30 – 15h30 : Délibérations du jury (**salle 300**)

14h45 – 16h : Ateliers scientifiques (*détail dans la section présentation des ateliers scientifiques*) (**Bâtiment 26**)

16h – 16h30 : Goûter (**Hall des amphithéâtres D et E**)

16h30 - 17h30 : Annonce du palmarès et remise des prix (**Amphi E**)

17h30 - 18h : Rangement des salles

18h – 21h30 : Soirée de gala sur le campus, plusieurs animations sont proposées sur place (*détail dans la section loisirs et animations*)

Vers 21h30 : Départ pour les hôtels

Samedi 8 juin 2024

10h - 12h : Animation et visites des Machines de l'Île à Nantes (*détail dans la section loisirs et animations*)

12h : Distribution des paniers repas et départ des participants

Présentation des ateliers scientifiques

À la fin du concours, plusieurs ateliers scientifiques seront proposés de 14h45 à 16h dans le hall du bâtiment 26. Pour permettre aux élèves de suivre quatre ateliers, la rotation suivante a été mise en place. Les groupes seront présentés le jour du concours.

Atelier	14h45	15h	15h15	15h30	15h45
1	Groupe 1	Groupe 6	Groupe 5	Groupe 4	Groupe 3
2	Groupe 2	Groupe 1	Groupe 6	Groupe 5	Groupe 4
3	Groupe 3	Groupe 2	Groupe 1	Groupe 6	Groupe 5
4	Groupe 4	Groupe 3	Groupe 2	Groupe 1	Groupe 6
5	Groupe 5	Groupe 4	Groupe 3	Groupe 2	Libre
6	Cabine "Duplex" en libre-service				

Voici une présentation de chaque atelier :

- **Atelier 1 (Visite du fablab)** : Le fablab de l'UFR Sciences et Techniques de Nantes est un espace collaboratif de fabrication numérique équipé de nombreuses machines permettant d'y prototyper "presque n'importe quoi". Plusieurs activités sont proposées : Réalisations et supports pédagogiques, instruments et montages, expérimentations transdisciplinaires ou projets expérimentaux. Il s'agit également et surtout d'un lieu d'échange, de partage et d'apprentissage par les pairs.
- **Atelier 2 (Autour des robots de LAB SCIREN)** : L'atelier sur les robots présentera en détail le fonctionnement mécanique, électronique et informatique d'un des robots de l'association. Ensuite, une démonstration d'un match typique de la coupe de France de robotique sera réalisée sur la table de jeu.
- **Atelier 3 (Découverte des molécules, INRAe Pays de la Loire)** : Comment recueillir des informations sur les plantes et les objets fabriqués à partir de leurs molécules par exemple des films ? Il s'agira de montrer comment les molécules se disposent et comment cela affecte des caractéristiques comme la rigidité ou la façon dont elles absorbent l'eau.
- **Atelier 4 (La traque aux polluants chimiques, INRAe Pays de la Loire)** : Plongez dans le monde fascinant de l'évaluation des risques chimiques, en explorant comment les chercheurs identifient, analysent et surveillent les polluants présents dans notre environnement, dans notre alimentation, et qui peuvent avoir un impact sur notre santé. Au cours de cet atelier interactif, les participants auront l'opportunité de découvrir les différentes techniques adoptées pour détecter les contaminants dans différents aliments et échantillons biologiques.

- **Atelier 5 (Flipper, UFR Sciences et Techniques de Nantes Université)** : Lors de l'atelier flipper sera présentée la restauration d'un plateau de flipper GOTTLIEB (le Monte Carlo) datant de 1987, avec pilotage par un ordinateur grâce à une carte électronique. Les différentes parties composant le plateau seront détaillées, en expliquant notamment le rôle fondamental des bobines électriques dans l'actionnement des mécanismes de jeu.
- **Atelier 6 en libre-service (Cabine "Duplex")** : De quoi est faite l'atmosphère de Mars ? Qu'est-ce que le sismomètre d'InSight a enregistré ? À quoi sert le bras articulé de Persévérance ? Chaque jour les scientifiques comprennent un peu mieux l'histoire et le fonctionnement de planète rouge, grâce aux données acquises sur le sol martien ou depuis les satellites en orbite. Les spectateurs du journal télévisé sont avides d'informations et de détails. Vous êtes la où le scientifique, spécialiste de Mars, que tout le monde attend, n'hésitez plus : entrez dans le studio vidéo, vous serez « En duplex de Mars » et vous répondrez en direct à la question de notre journaliste. Aucune image n'est enregistrée.

[Loisirs et animations](#)

Vendredi 7 juin 2024 à partir de 18h

Après la cérémonie de remise des prix, une soirée de gala sur le campus est proposée à l'ensemble des participants :

- Laser game dans une espace de jeux gonflable de 135 m² avec obstacles et jeux de lumières.
- Maxi Baby-Foot 14 joueurs
- Console Switch XXL
- Borne PhotoBooth entièrement connectée
- Plusieurs jeux en bois (hockey sur table, roll up, puissance 4 géant POP, pétanque foot géante, etc...)
- Dégustation de barbe à papa
- Dégustation de pop-corn...

Pour le repas, un food-truck sera installé sur le campus pour vous proposer des formules burger, hot-dog ou d'autre plats, ainsi que des frites à volonté, des boissons non alcoolisées et des desserts faits maison.

En cas de mauvais temps, les animations seront programmées en intérieur.

Samedi 8 juin 2024 à partir de 10h

Visite et animations autour des Machines de l'Île « Parc des Chantiers, Bd Léon Bureau, 44200 Nantes »

Pour plus d'informations : <https://www.lesmachines-nantes.fr/>

Partenaires du concours



Vos interlocuteurs

- **Chantal Gauthier**, Doyenne de la Faculté des sciences et des techniques de Nantes Université
- **Mohammed El Gibari & Laetitia Lamarre**, Coordinateurs de l'évènement, Faculté des sciences et des techniques de Nantes Université
- **En cas de question** : concours.fds@univ-nantes.fr
- **Les numéros de portable vous seront adressés par mail.**

Vous pouvez retrouver toutes les actualités ici : <https://sciences-techniques.univ-nantes.fr/actualites-agenda/actualites-vie-de-la-faculte-et-de-luniversite/nantes-accueille-la-finale-nationale-du-concours-faites-de-la-science-2024>