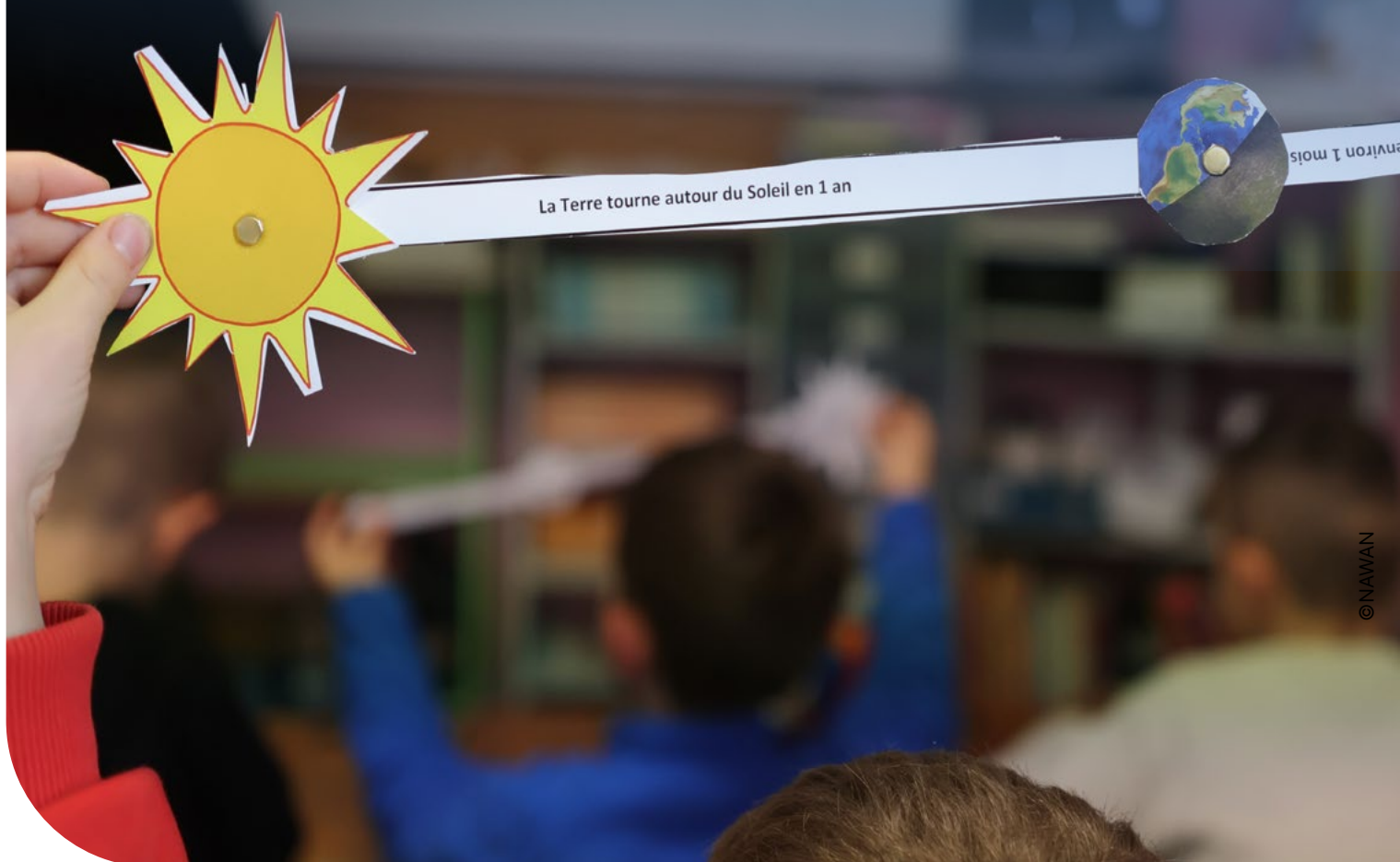


instant science

Offre scolaire Primaire

ANIMATIONS SCIENTIFIQUES
& CLASSES DE DÉCOUVERTES



Instant Science

Instant Science est une association régionale dont la mission est de faire découvrir et pratiquer les sciences et techniques. Basée en Occitanie, elle est issue de la fusion de Science Animation et d'À Ciel Ouvert, associations de culture scientifique et technique qui œuvrent depuis plus de 40 ans dans le champ de la médiation scientifique.

Éclairer le présent, construire l'avenir

Astronomie, intelligence artificielle, climat, archéologie, aéronautique, santé, sciences sociales, fabrication numérique... Instant Science explore **tous les domaines**. Elle anime de nombreux ateliers scientifiques et techniques afin d'accompagner les plus jeunes dans leur compréhension du monde et leur envie d'agir pour celui-ci.

Des experts et passionnés de sciences

Pour développer et animer ses projets, Instant Science s'appuie sur une équipe de professionnels de la médiation scientifique, un comité scientifique et une enseignante chargée de mission, garants de **la qualité des contenus proposés**.

Une pédagogie active et ludique

En étroite collaboration avec les rectorats des académies de Toulouse et de Montpellier, Instant Science développe **chaque année de nouvelles animations et ressources pédagogiques** basées sur la démarche d'investigation, la participation active et des mécanismes de jeu éprouvés.

+ de 64 200
élèves ont participé
à nos activités en 2022



Nos antennes et nos lieux
d'intervention en 2022



Une collaboration
étroite avec
l'Éducation nationale



Une enseignante
chargée de la vérification
des contenus

EAC

Une offre répondant aux
objectifs de l'éducation
artistique et culturelle



Des contenus
validés par des
scientifiques

Une offre scolaire pour cultiver la curiosité pour les sciences et techniques

Animations
en classe



Classes de
découvertes



Ressources
pédagogiques



Thématiques phares



ASTRONOMIE
ET SPATIAL



AÉRONAUTIQUE



NUMÉRIQUE ET
ROBOTIQUE



PLANÈTE
TERRE



LE BLOB

Nouveauté 2021

Explorer et questionner le monde | Sciences et Technologies | Éducation au développement durable

Retrouvez l'intégralité de notre offre scolaire
et suivez nos aventures sur www.instantscience.fr

Les sciences avec nous

La culture scientifique et technologique constitue une des compétences du socle commun que tout élève doit maîtriser en fin de scolarité obligatoire. Elle permet de se représenter le monde et de mieux comprendre son environnement.

Instant Science propose des supports à des projets et des animations permettant de développer la culture scientifique et technologique des élèves, et plus largement de participer à leur éducation artistique et culturelle. L'ensemble de notre offre permet à chaque élève de développer sa sensibilité, sa créativité et son esprit critique et repose sur les trois piliers de l'EAC : développer les connaissances de l'élève, favoriser la pratique scientifique et offrir une rencontre culturelle.

Nous contribuons aux objectifs suivants :



Développer la curiosité, l'esprit critique, le sens de l'observation et de la rigueur



Faire découvrir la recherche et la démarche d'investigation



Montrer que la science est partout, à chaque instant autour de nous



Encourager l'initiative et le travail en équipe autour d'enjeux de société



Notre équipe dédiée



Laure Salas

Coordinatrice des classes
de découvertes



Clothilde Dando

Chargée de diffusion et
des tournées scolaires



Souhila Djemad Mazzoleni

Chargée de diffusion et des
activités ciel & espace



Sylvie Cousinié

Enseignante
chargée de mission



Lucas Leglaye

Médiateur scientifique



Anaïs Moressa

Médiatrice scientifique



Thierry Duhagon

Médiateur scientifique



Mickaël Wilmart

Médiateur scientifique



Émilien Bernard

Médiateur scientifique,



Julie Lesauvage

Médiatrice scientifique



Marine Chaumelle

Médiatrice scientifique



Florian De Rycke-Philipot

Médiateur scientifique



Damien Guiard

Médiateur scientifique



Valentin Urvois

Médiateur scientifique



Antoine Luciani

Médiateur scientifique



Sandrine Lainez

Médiatrice scientifique



Geoffroy Madier Layec

Médiateur scientifique



Quentin Lemaréchal

Médiateur scientifique



Nos classes de découvertes

Vivez une aventure inoubliable avec vos élèves !

Depuis près de 40 ans, Instant Science anime des classes de découvertes sur de grandes thématiques scientifiques. Elle est aujourd'hui la **première structure organisatrice de séjours éducatifs** autour du ciel et de l'espace en France. Chaque classe de découvertes est un projet unique dont le contenu et l'organisation sont personnalisés selon vos besoins.

Construisez votre classe de découvertes en **4 étapes** :



1. CONSTRUISONS VOTRE PROGRAMME

Découvrez **plus de 100 activités** (théoriques, pratiques, visites) classées par thèmes et par niveaux. Nous construisons votre programme en fonction de votre projet.



2. SÉLECTIONNONS ENSEMBLE VOTRE CENTRE

Consultez les fiches de nos **40 centres partenaires** sur toute la France. Nous vous conseillerons les plus adaptés.



3. ORGANISONS VOTRE SÉJOUR

Notre coordinatrice finalise avec vous le séjour en définissant **la durée, la date et la restauration**.



4. RECEVEZ LA PROPOSITION FINALE

Nous vous envoyons un devis détaillé. Dès validation, **nous nous occupons de tout organiser** en vous transmettant toutes les informations nécessaires.

Et pourquoi pas une classe de découvertes dans votre établissement ?

Vous disposez d'un budget limité ou ne pouvez pas déplacer votre classe : nous faisons venir jusqu'à vous nos classes de découvertes, en vous proposant une semaine thématique originale !



Sur www.instantscience.fr sélectionnez très facilement toutes les activités et centres qui vous intéressent pour vous les envoyer par email ou faire une demande d'informations.



→ Ajout rapide à la sélection



Zoom sur la classe de découvertes

Au pays des étoiles

Destination les étoiles, pour un voyage parsemé de découvertes théoriques et pratiques, et la visite de deux lieux emblématiques de l'astronomie qui émerveilleront vos élèves : **l'Observatoire du Pic du Midi et la Cité de l'espace**.

Exemple de programme :

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
Matin	Arrivée Installation Présentation du séjour	Visite du Pic du Midi	À la découverte du système solaire	Visite de la Cité de l'espace	Vie et mort des étoiles Origine et structure de notre Univers
Après-midi	Observer le Soleil, notre étoile Pourquoi et comment ça tourne ?	Visite du Pic du Midi	Construire un cadran solaire : lire l'heure au soleil	Visite de la Cité de l'espace	Quiz et bilan du séjour Départ
Soir	Veillée aux étoiles	Veillée aux étoiles Contes et légendes du ciel	Veillée aux étoiles Contes et légendes du ciel	Veillée aux étoiles	

Plus de classes de découvertes sur www.instantscience.fr

5 jours

En Occitanie

À partir du CE2

© Sébastien Lapeyrière



Zoom sur la classe de découvertes

Les pionniers de l'air

Nous vous proposons un embarquement immédiat pour partir à la découverte du monde passionnant de l'aéronautique. Les élèves vont vivre une démarche d'investigation qui favorise la curiosité, la créativité, l'esprit critique et l'intérêt pour les sciences et techniques.

Exemple de programme :

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
Matin	Arrivée Installation Présentation du séjour	Mais comment ça vole ?	Connaissance de l'avion	Visite des lieux emblématiques de l'aviation à Toulouse	Naviguer dans les airs Quiz et bilan du séjour
Après-midi	Histoire vivante de l'aéronautique	Fabriquer un engin volant propulsé	Comment fonctionne un aéroport ?	Visite des lieux emblématiques de l'aviation à Toulouse	Départ
Fin d'après-midi	Simulateur de vol	Découverte du vol en réalité virtuelle	Simulateur de vol	Découverte du vol en réalité virtuelle	

5 jours

En Occitanie

Cycle 3

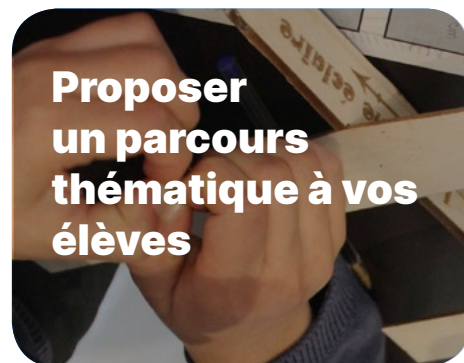
Plus de classes de découvertes sur www.instantscience.fr



Nos animations en classe

Accueillez nos médiateurs scientifiques pour des activités originales autour des sciences

Sur des séances d'1h30 à des journées entières d'animation, l'équipe d'Instant Science intervient au sein des écoles afin de proposer des ateliers scientifiques et techniques, des jeux collectifs et des supports à des projets d'éducation artistique et culturelle.



Nos ateliers contribuent tous à :



Faire découvrir les sciences sous un nouveau jour à travers une pédagogie active



Favoriser la compréhension des enjeux actuels et futurs



Faire expérimenter la démarche d'investigation



Développer l'esprit critique et lutter contre les fausses informations scientifiques

Toutes nos animations sur www.instantscience.fr

Exemples **ASTRONOMIE ET SPATIAL**

CONTES ET LÉGENDES DU CIEL ÉTOILÉ

Cycle 1 - Cycle 2 - Cycle 3

Une approche poétique et pédagogique, mêlant mythologie et projection du ciel dans la classe, afin de découvrir l'astronomie d'une autre manière.



OBSERVATION DU SOLEIL Cycle 2 - Cycle 3

Une animation les yeux au ciel, en toute sécurité, pour percer tous les mystères du Soleil, la seule étoile que l'on peut observer en détails...



PLANÉTARIUM Cycle 2 - Cycle 3

Nos médiateurs installant au sein de votre établissement un planétarium gonflable afin de vous familiariser avec l'observation du ciel sans crainte d'être gêné par les nuages !



MANIPULER ET RECONNAÎTRE LES MÉTÉORITES CE2 - Cycle 3

Une animation pour manipuler des météorites, ces trésors venus du ciel ! Apprenez tous les petits secrets qui vous permettront de distinguer les vraies des fausses...



CONSTRUIRE UNE CARTE DU CIEL MOBILE

Cycle 2 - Cycle 3

Les élèves sont invités à lire une carte du ciel avant de construire leur propre modèle pour percer tous les secrets du ciel étoilé...



CONCEVOIR UNE MISSION SPATIALE : LE JEU Cycle 2 - Cycle 3

Il faudra tenir compte des contraintes mais aussi ramener le plus de résultats scientifiques pour devenir la meilleure équipe d'explorateurs...



EXEMPLES AÉRONAUTIQUE

ATTENTION ON DÉCOLLE ! Cycle 2 - Cycle 3

Une approche ludique avec des expériences simples sur la dynamique de vol.



NAVIGUER DANS LES AIRS Cycle 3

Voler suppose de pouvoir maîtriser un espace à 3 dimensions, de s'y repérer pour y évoluer en sécurité. Jeu de cartographie, de repérage et d'analyse de la météorologie.



FABRIQUER ET FAIRE VOLER UN PLANEUR

Cycle 3

Quelques matériaux simples, un peu de fabrication... et ce planeur fera l'objet d'un test pour déterminer tous les paramètres de vol.



L'AVION DE DEMAIN ? Cycle 3

Moins polluant, plus économe en carburant, moins bruyant... Les élèves sont invités à découvrir les défis d'aujourd'hui et de demain à travers des vidéos pédagogiques et des explications.



EXEMPLES TERRE ET RESSOURCES

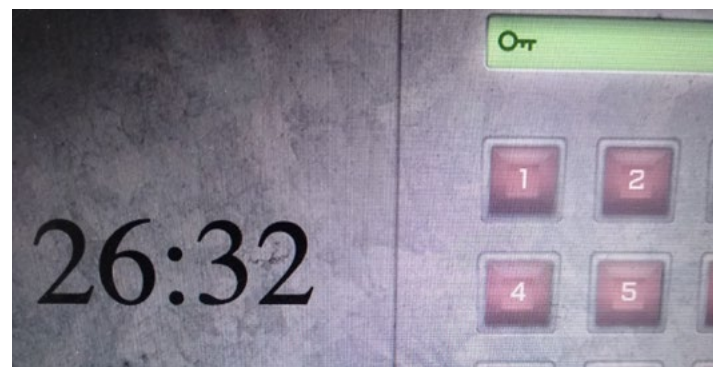
NOTRE PLANÈTE, LA TERRE Cycle 3

Comment s'est formée la Terre ? Quand la vie est-elle apparue sur notre planète ? Quels phénomènes font évoluer notre planète au fil des âges ? Découvrons de manière simple l'incroyable histoire de notre planète.



ESCAPE GAME SAUVEZ L'USINE D'EAU POTABLE Cycle 3

À travers un escape game original, les élèves sont invités à partir à la découverte du cycle domestique de l'eau, des usines de potabilisation aux stations d'épuration, mais également les éco-gestes.



EXEMPLES NUMÉRIQUE ET ROBOTIQUE

JE PROGRAMME MON PREMIER ROBOT

MARTIEN Cycle 1 - Cycle 2 - Cycle 3

Par petites équipes, les élèves réalisent, en autonomie, différentes missions dont la difficulté augmente progressivement.



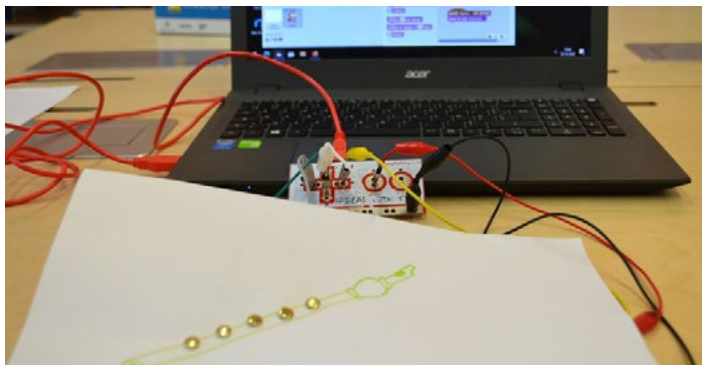
JE DÉCOUVRE THYMIO Cycle 1 - Cycle 2 - Cycle 3

Cet atelier invite à découvrir le fonctionnement d'un robot et appréhender les notions de programmation et de capteurs.



MAKEY MAKEY : INITIATION À LA PROGRAMMATION CRÉATIVE Cycle 3

Les élèves fabriquent un dispositif sonore pour apprendre les bases de la programmation via l'utilisation de la carte électronique makey-makey.



DÉFI RÉPARATION : MODÉLISATION ET IMPRESSION 3D Cycle 3

Par l'utilisation d'un logiciel de modélisation 3D libre (Tinkercad), les élèves doivent trouver des solutions pour réparer des objets du quotidien (branche de lunettes, pion d'échec, clés...).



EXEMPLES SCIENCES DE LA VIE

DÉCOUVRIR LA DÉMARCHE SCIENTIFIQUE AVEC LE BLOB Cycle 3

Sur la paillasse de leur "la-blob-ratoire", les élèves étudient le Blob, cette étonnante créature, pour découvrir la démarche d'investigation.



SOMMES-NOUS TOUS DE LA MÊME FAMILLE ? Cycle 3

Cette animation revient sur les origines de l'Homme et son histoire en tant qu'espèce, à travers une petite exposition accompagnée d'activités, jeux et discussions.



Liste des modules • 1h30 à 2h

Dans votre établissement ou en classe de découvertes



Astronomie et spatial

	Cycle 1	Cycle 2	Cycle 3	Lien web
Plus haut, plus loin : à la découverte des objets célestes	●	●		↗
Le ciel et les étoiles à travers un logiciel de planétarium	●	●		↗
La Terre en mouvement, initiation à l'astronomie	●	●		↗
Contes et légendes du ciel étoilé	●	●	●	↗
Découvrir la Lune	●	●	●	↗
Veillées aux étoiles	●	●	●	↗
La grande famille des planètes	●	●	●	↗
Construction et lancement de fusée à eau	●	●	●	↗
Observation du Soleil		●	●	↗
Séance de planétarium		●	●	↗
Expérimenter les différents états de la matière		CE1 - CE2	●	↗
Vivre dans l'Espace		CE1 - CE2	●	↗
Construire une carte du ciel mobile		CE2	●	↗
Pourquoi et comment ça tourne ?		CE2	●	↗
Vie et mort des étoiles		CE2	●	↗
Construire un cadran solaire		CE2	●	↗
À la découverte du système solaire		CE2	●	↗
Construire un nocturlabe		CE2	●	↗
Réaliser un plateau mémoire sur le système solaire		CE2	●	↗
Jeu Naufragé sur la Lune		CE2	●	↗
Quiz astronomie		CE2	●	↗
Manipuler et reconnaître les météorites		CE2	●	↗
Construction et lancement de micro-fusées		CE2	●	↗
Expérimenter le vide spatial		CE2	●	↗
Les robots de l'exploration spatiale		CE2	●	↗
Origine et structure de notre Univers			●	↗
Construire une constellation en 3D			●	↗
Histoire de l'exploration spatiale			CM2	↗
Concevoir une mission spatiale			CM2	↗



Aéronautique

	Cycle 2	Cycle 3	Lien web
Connaissance de l'avion	●	●	↗
Histoire de l'aéronautique	●	●	↗
Fabriquer un engin volant propulsé	●	●	↗
Mais comment ça vole ? Expériences sur la dynamique du vol	●	●	↗
Comment fonctionne un aéroport ?		●	↗
Simulateur de vol		●	↗
Naviguer dans les airs		●	↗
Jeu de plateau pour se préparer au Brevet d'initiation aéronautique		●	↗
Réaliser une frise sur l'histoire de l'aviation		●	↗
Fabriquer et faire voler un planeur		●	↗
L'avion de demain ?		●	↗
Découverte du vol en réalité virtuelle		CM2	↗



Numérique et robotique

	Cycle 1	Cycle 2	Cycle 3	Lien web
Atelier créatif pour imaginer le futur	●	●	●	↗
C'est quoi un robot ?	●	●	●	↗
Je programme mon premier robot martien	●	●	●	↗
Je découvre les capteurs avec les robots Thymio ou Ozobot	●	●	●	↗
Les robots dans la vie quotidienne		●	●	↗
L'histoire des robots		CE2	●	↗
Les robots de l'exploration spatiale		CE2	●	↗
Décod'Image		CE2	●	↗
Les rouages de la mécanique			●	↗
Du binaire au Pixel Art			●	↗
Je programme Ozobot par bloc			●	↗
Défi réparation ! Modélisation et impression 3D			●	↗
Défi programmation sur des cartes micro:bit			●	↗
Makey Makey : transformer un circuit électronique en instrument de musique			●	↗
Créer son pochoir : modélisation 2D et découpe laser			●	↗
Fabriquer son carnet : modélisation 2D et découpe laser			●	↗



Terre et ressources

	Cycle 3	Lien web
Réaliser une frise de l'histoire de la Terre	●	🔗
Notre planète, la Terre	●	🔗
Escape game Sauvez l'usine d'eau potable	●	🔗



Sciences de la vie

	Cycle 3	Lien web
Mais qu'est-ce qu'un Blob ?	●	🔗
Découvrir la démarche scientifique à travers le Blob Existe en version sur une journée pour tout savoir sur le Blob et apprendre à l'élever	●	🔗
Réaliser une frise sur l'histoire du Blob et de la vie sur Terre	●	🔗
Le Blob, champion de la nutrition	●	🔗
Sommes-nous tous de la même famille ?	●	🔗



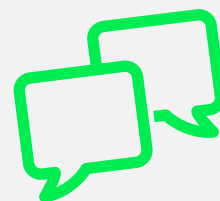
Visites multithématiques

	Cycle 2	Cycle 3	Lien web
Musée d'aviation légère de la Montagne Noire (Haute-Garonne 31)	●	●	🔗
Musée de l'Air et de l'Espace (Seine-Saint-Denis 93)	●	●	🔗
Le Planétarium de Pleumeur-Bodou (Côtes-d'Armor 22)	●	●	🔗
Toulouse, capitale de l'aviation (Haute-Garonne 31)	●	●	🔗
Le radiotélescope de Nançay (Cher 18)	CE1	●	🔗
Visite de l'observatoire du Pic du Midi (Hautes-Pyrénées 65)	CE1	●	🔗
Visite de la Cité de l'espace (Haute-Garonne 31)	CE1 - CE2	●	🔗
Visite du Muséum de Toulouse (Haute-Garonne 31)		●	🔗



© Marielle Rossignol

Vos contacts



CLASSES DE DÉCOUVERTES & ASTRONOMIE

diffusion@instantscience.fr
05 62 06 09 76

ANIMATIONS EN CLASSE

diffusion@instantscience.fr
05 61 61 00 06

ANTENNES INSTANT SCIENCE

TOULOUSE

39 allées Jules Guesde
31000 Toulouse
05 61 61 00 06

FLEURANCE

Au Moulin du Roy
32500 Fleurance
05 62 06 09 76

MONTPELLIER

Halle Tropisme, bureau 38,
121 rue de Fontcouverte
34070 Montpellier
06 49 28 67 36

TARBES

Lycée professionnel
Jean Dupuy
1 rue Artistide Bergès
65000 Tarbes
05 62 06 09 76

www.instantscience.fr