

Par le ministère
de l'Enseignement supérieur,
de la Recherche et de l'Innovation

fête de la Science

PROGRAMME SCOLAIRE 2019

DEPARTEMENT DES HAUTES ALPES

Coordination départementale

Gap Sciences Animation 05

Aurélien RATEAU

Tél. 07 85 07 44 18

aurelien@gsa05.fr

[MODALITE D'INSCRIPTION]

Les manifestations proposées aux scolaires dans le cadre de l'édition 2019 de la Fête de la Science sont **gratuites** et sur **inscription**.

Concernant les **villages des sciences** de l'académie d'Aix-Marseille, les inscriptions sont ouvertes du 9 au 15 septembre 2019 via un formulaire accessible depuis le lien précisé dans la rubrique du village concerné, et dans la rubrique « outils d'inscription » de la programmation en ligne.

Ce programme scolaire concerne les classes de maternelles, primaires, collèges et lycées.

Pour faire leur choix, nous demandons aux enseignants de bien vérifier que les manifestations proposées soient **adaptées au niveau de leur classe**.

Les enseignants auront par ailleurs la possibilité lors de la prise de contact pour la réservation, de demander de plus amples détails sur le contenu et l'organisation des manifestations.

Vous pouvez également retrouver davantage de détail sur les ateliers sur :

[EchoSciences Provence-Alpes-Côte d'Azur](http://www.fetedelascience.fr)
www.fetedelascience.fr

A noter : Les porteurs de projets pourront encore affiner leur proposition. Les propositions inscrites dans ce catalogue seront donc susceptibles de modifications.

Table des matières

Village des Sciences de Gap / Tallard	4
Apprendre à raisonner avec les défis scientifiques (accessible notamment aux maternelles)	4
Les sciences sont un jeu d'enfants... mais pas que (accessible notamment aux maternelles)	4
Visite d'hélicoptères (maternelles uniquement)	4
Découverte des hélicoptères (maternelles uniquement)	4
Découverte des hirondelles du Gapençais	4
Atelier Drones	4
Atelier hélicoptères et avions	4
Atelier SCAN 3D	4
Atelier réalité virtuelle	4
Comprendre les besoins des plantes pour limiter l'usage des engrais et pesticides	4
Energie renouvelables et mobilité	4
L'histoire du codage et la robotique	5
Jeu Géant Natura 2000 Hautes-Alpes et le monde renversant des chauves-souris	5
Jeu géant natura 2000	5
Le monde renversant des chauves-souris	5
La voix du dragon	5
La pollution de l'air à travers des quiz et expériences sur l'air	5
Observation du Soleil	5
Sciences et reportages	5
Visualisation d'un écoulement en soufflerie	5
Arbus botanicus	5

Village des Sciences de Gap / Tallard

Polyaéro - Aérodrome de Gap, 05130 Tallard

Date : Vendredi 11 octobre, 09h00

Proposé par : Gap Sciences Animation 05

Informations et modalités d'inscription

Renseignements sur les ateliers : <https://tinyurl.com/y3t56eln>

Inscriptions aux ateliers du 9 au 15 septembre via le lien suivant :

http://bit.ly/VDS_GAP-TALLARD

Apprendre à raisonner avec les défis scientifiques (accessible notamment aux maternelles)

Des défis simples, dans diverses disciplines scientifiques, permettant de manipuler, tester, chercher.

Proposé par : GSA 05

Les sciences sont un jeu d'enfants... mais pas que (accessible notamment aux maternelles)

Jeux pour le plaisir de découvrir que nous aimons tous et toutes les sciences !

Proposé par : Ludambule

Visite d'hélicoptères (maternelles uniquement)

Visite de la cabine de pilotage d'un hélicoptère.

Proposé par : Polyaéro

Découverte des hélicoptères (maternelles uniquement)

Présentation des parties d'un hélicoptère, pliage et coloriage.

Proposé par : Polyaéro

Découverte des hirondelles du Gapençais

Apporter des connaissances concernant le mode de vie des hirondelles – la migration, les biotopes, la reproduction... - et proposer des solutions simples de cohabitation afin d'aider à leur protection

Proposé par : LPO 05

Atelier Drones

Présentation des drones, de leurs enjeux et réglementation. Démonstration d'un simulateur de drone et d'un vrai drone.

Proposé par : Polyaéro

Atelier hélicoptères et avions

Présentation : comment volent hélicoptères et avions : Vidéo et visite des cabines de pilotage.

Proposé par : Polyaéro

Atelier SCAN 3D

Venez scanner une pièce aéronautique en 3 D, comprendre l'intérêt du scan 3D pour la réalité virtuelle et observer une impression 3D.

Proposé par : Polyaéro

Atelier réalité virtuelle

Explication du fonctionnement et but pédagogique du dispositif de réalité virtuelle. Petite démonstration et test du dispositif par les participants

Proposé par : Polyaéro

Comprendre les besoins des plantes pour limiter l'usage des engrais et pesticides

Des expérimentations pour comprendre le rôle et les risques environnementaux associés aux nitrates et identifier et favoriser les insectes auxiliaires

Proposé par : Agribio

Energie renouvelables et mobilité

Comment se déplacer demain sans émettre de gaz à effet de serre et en limitant son impact sur la planète ? Construire un réseau électrique et un véhicule limitant les impacts environnementaux.

Proposé par : Syménergie

L'histoire du codage et la robotique

Découverte de l'histoire très féminine du codage et de la robotique.

Proposé par : Fab'Alpes

Jeu Géant Natura 2000 Hautes-Alpes et le monde renversant des chauves-souris

Les classes sont réparties en demi-groupe. Chaque demi-groupe réalise les deux activités.

Jeau géant natura 2000

Venez découvrir le réseau Natura 2000 haut-alpin et partez à la découverte de la faune, de la flore et des milieux naturels sensibles du département et apprenez à les préserver !

Le monde renversant des chauves-souris

Partez à la découverte des chauves-souris des Hautes-Alpes

Proposé par : Réseau Natura 2000

La voix du dragon

Illustration d'une instabilité aéroacoustique dans un tuyau corrugué soumis à un écoulement : lorsque le débit dans le conduit augmente, les modes acoustiques successifs du tuyau entrent en résonance.

Proposé par : IRPHE

La pollution de l'air à travers des quiz et expériences sur l'air

Venez découvrir la pollution de l'air à travers un quiz animé, de petites vidéos et expériences sur l'air (importance de l'air, causes de pollutions, conséquences, surveillance, solutions...)

Proposé par : Musée de la météo et du climat des Orres en partenariat avec AtmoSud

Observation du Soleil

Observation du Soleil avec plusieurs instruments.

Proposé par : Copernic

Sciences et reportages

Profitez de la fête de la science pour découvrir les petits ateliers de sciences et d'éducation au développement durable !
Devenez à la fois un scientifique et un reporter

Proposé par : Atelier Canopé

Visualisation d'un écoulement en soufflerie

Démonstration autour d'une maquette de soufflerie. Visualisation de l'écoulement de l'air autour de différents profils en fonction de leur forme et de la vitesse de l'écoulement.

Proposé par : IRPHE

Arbus botanicus

Comment déterminer le nom d'un arbre ? Regardons de plus près leurs feuilles : forme plane ou en aiguille, simple ou composée, bordure lisse ou dentée, feuilles lobées, etc.

Proposé par : GSA 05