

### Ven. 1 oct.

18h

#### BRIANÇON

Projection-débat

> « **Rétrofutur : comment voyait-on l'avenir dans les années 60 ?** »

Voitures à propulsion nucléaire, steaks de pétrole, production d'eau douce à partir d'icebergs ou d'électricité grâce à l'énergie thermique des océans... Les années 60 ont vu naître des projets prometteurs et (heureusement) quelques ratés ! Comment expliquer les spectaculaires échecs de technologies pleines d'espoir ?

C'est ce que vous propose de découvrir Nicolas Chevassus-au-Louis, auteur d'une dizaine de livres, dont *Un Iceberg dans mon whisky* (Le Seuil, 2016), qui raconte la manière dont on anticipe - presque toujours mal ! - le futur technologique depuis les années 1950. Offrez-vous, grâce aux extraits des archives de l'INA, une plongée rétrofuturiste dans l'histoire des sciences et des techniques.

avec Nicolas Chevassus-au-Louis, licencié en histoire et docteur en biologie, journaliste indépendant et collaborateur régulier de Mediapart.

> **Cinéma Eden Studio**

Durée : 1h30

**Informations et réservations** : 06 27 84 26 49 - [mjc.edenstudio@wanadoo.fr](mailto:mjc.edenstudio@wanadoo.fr)

Tout public

La rencontre sera suivie de la projection du film **Fahrenheit 451** de François Truffaut (1966) à 20h30

*Science fiction, Fantastique*

*Dans un pays indéfini, à une époque indéterminée, la lecture est rigoureusement interdite : elle empêcherait les gens d'être heureux. La brigade des pompiers a pour seule mission de traquer les gens qui possèdent des livres et de réduire ces objets en cendres. Guy Montag, pompier zélé et citoyen respectueux des institutions, fait la connaissance de Clarisse, une jeune institutrice qui le fait douter de sa fonction. Peu à peu, il est à son tour gagné par l'amour des livres.*

*Projection payante, tarifs habituels du cinéma*

Durée : 1h52

### Sam. 2 oct.

10h30

#### CERVIÈRES

Atelier

> **Explorer le ciel nocturne : les cartes du ciel**

Indispensable pour reconnaître les étoiles les plus brillantes et repérer les constellations tout au long de l'année, les cartes du ciel sont des outils précieux pour observer le ciel nocturne. Après une présentation des objets célestes et du fonctionnement des cartes, chacun pourra fabriquer sa propre carte, à glisser dans sa poche pour de belles soirées sous les étoiles.

avec Laurie Brunet de la Maison de la Géologie et du Géoparc

> **Bibliothèque** (au 1<sup>er</sup> étage du foyer de ski de fond, en bordure de la RD902)

Durée : 1h30

**Réservation obligatoire** : 06 72 85 87 46 - [catherine.lionnet@orange.fr](mailto:catherine.lionnet@orange.fr)

Tout public (à partir de 7 ans)

9h30 et 11h

#### LE MONÉTIER-LES-BAINS

Atelier

> **Bac à sable à réalité augmentée : le relief et ses métamorphoses**

Autour d'un bac à sable interactif, les enfants découvrent la cartographie et la géomorphologie en modelant le sable pour former des paysages en 3D. Au gré des manipulations, les reliefs et cours d'eau s'animent grâce aux projections et les enfants observent en temps réel l'évolution des paysages créée par le ruissellement de l'eau et l'érosion.

Une expérience sensitive, ludique et instructive !

avec l'association **Les Petits débrouillards**

> **Bibliothèque** (au 2<sup>e</sup> étage de la mairie, place Novalese)

Durée : 1h

**Réservation obligatoire** (8 places max) : 04 92 24 59 00 - [bibliotheque@monetier.com](mailto:bibliotheque@monetier.com)

À partir de 8 ans

## Sam. 2 oct. (suite)

14h30 et 16h

### LA SALLE-LES-ALPES

Atelier

#### > Bac à sable à réalité augmentée : le relief et ses métamorphoses

Autour d'un bac à sable interactif, les enfants découvrent la cartographie et la géomorphologie en modelant le sable pour former des paysages en 3D. Au gré des manipulations, les reliefs et cours d'eau s'animent grâce aux projections et les enfants observent en temps réel l'évolution des paysages créée par le ruissellement de l'eau et l'érosion.

Une expérience sensitive, ludique et instructive !

avec l'association Les Petits débrouillards

> **Bibliothèque** (au 1<sup>er</sup> étage du centre commercial Pré-Long)

Durée : 1h

**Réservation obligatoire** (8 places max) : 04 92 24 83 75 - [bibliotheque.lasalle@wanadoo.fr](mailto:bibliotheque.lasalle@wanadoo.fr)

À partir de 8 ans

15h30

### VILLARD-SAINT-PANCRACE

Atelier

#### > Les petits météorologues

À l'aide de matériaux de récup', les enfants fabriqueront leur petite station météo pour prévoir le temps qu'il fera demain, savoir d'où vient le vent, mesurer la pluie et l'humidité dans l'air.

Après un petit échange avec un prévisionniste du Centre Météo France de Briançon pour découvrir les secrets du métier, les enfants mettront la main à la pâte pour réaliser un baromètre, une girouette, un pluviomètre ou un hygromètre pendant que les parents participent à la rencontre « Prévoir la pluie et le beau temps : des outils et des hommes » à quelques pas de la bibliothèque !

Pour approfondir sur le sujet, la bibliothèque de Villard-Saint-Pancrace proposera une sélection de livres sur la météo en partenariat avec la Bibliothèque départementale des Hautes-Alpes.

avec un prévisionniste-nivologue du Centre Météo France de Briançon et les bibliothécaires de Villard-Saint-Pancrace

> **Bibliothèque** (derrière la mairie)

Durée : 2h

**Réservation obligatoire** (10 places max) : 04 92 21 05 27 - [mairie.vsp.secretariat2@orange.fr](mailto:mairie.vsp.secretariat2@orange.fr)

À partir de 8 ans

16h

### VILLARD-SAINT-PANCRACE

Rencontre

#### > Prévoir la pluie et le beau temps : des outils et des hommes

La station météorologique automatique de Villard-Saint-Pancrace mesure et collecte de précieuses données pour les prévisions locales et le suivi de l'évolution du climat. Quels sont les instruments utilisés et que mesurent-ils ? Comment sont transmises et exploitées les données ? Quels avantages offre cette station de proximité ? Comment contribuer au travail des scientifiques avec vos observations ? Voici quelques exemples de questions auxquelles pourra répondre le prévisionniste du Centre Météo France de Briançon.

avec un prévisionniste-nivologue du Centre Météo France de Briançon

> **Salle des associations** (derrière la mairie) (15 places max)

Durée : 1h30

**Informations** : 04 92 21 05 27 - [mairie.vsp.secretariat2@orange.fr](mailto:mairie.vsp.secretariat2@orange.fr)

Tout public

20h

### VAL-DES-PRÉS

Rencontre

#### > À la découverte du métier de paléontologue

Avec leur bac + 8 en poche, les paléontologues étudient l'apparition et l'évolution des organismes vivants, du plus petit être microscopique au plus grand. Passent-ils vraiment toutes leurs journées sous un grand chapeau, couverts de poussière, un pinceau à la main à balayer le sol ? Ou bien en blouse blanche, entourés de fossiles, à assembler des puzzles de petits bouts d'os ou de coquilles ? Qu'éprouve-t-on quand surgissent tout droit du passé des œufs de dinosaures ou des squelettes entiers ? Venez poser toutes vos questions à Thierry Tortosa, spécialiste des dinosaures qui mène actuellement des fouilles au pied de la Sainte-Victoire, près d'Aix-en-Provence.

avec Thierry Tortosa, docteur en paléontologie et conservateur de la Réserve Naturelle de Sainte-Victoire

> **Salle de la cantine aux Arcades** (en face de l'école)

Durée : 1h30

**Informations** : 06 40 96 36 68 - [bibliothequevaldespres@gmail.com](mailto:bibliothequevaldespres@gmail.com)

Tout public

## Mer. 6 oct.

10h

### BRIANÇON

Atelier

#### > Initiation à la robotique « Dis, c'est quoi un robot ? »

À travers jeux, expériences et manipulations, les enfants entreront dans l'intimité des robots, pour comprendre ce qu'ils sont... et ce qu'ils ne sont pas ! Ils exploreront les capacités et le fonctionnement de différents robots et découvriront Thymio, un robot spécialement conçu pour s'initier à la robotique. Petit à petit, ils apprendront comment communiquer avec le robot Thymio, lui donner des instructions et le faire interagir avec son environnement, grâce à la programmation.

avec une médiatrice scientifique de Gap Sciences Animation 05

#### > Médiathèque La Ruche

Durée : 2h

**Réservation obligatoire** (10 places max) : 04 92 20 46 01 - [mediatheque@mairie-briancon.fr](mailto:mediatheque@mairie-briancon.fr)

À partir de 8 ans

**11h45 Inauguration officielle de l'événement à la Médiathèque La Ruche**

14h

### BRIANÇON

Atelier

#### > Initiation au codage « Programmer... un jeu d'enfant ! »

Logiciel incontournable pour faire découvrir la programmation aux enfants, Scratch (avec son célèbre chat orange) est utilisé dans le monde entier. Par petits groupes, les enfants exploreront les infinies possibilités offertes par Scratch pour créer des projets graphiques (histoires, animations ou jeux vidéo...) et se lanceront dans l'aventure du codage. Les premières bases en poche, les codeurs en herbe créeront de nouveaux programmes pour prendre le contrôle du robot Thymio et imaginer des défis amusants et créatifs.

avec une médiatrice scientifique de Gap Sciences Animation 05

#### > Médiathèque La Ruche

Durée : 2h

**Réservation obligatoire** (10 places max) : 04 92 20 46 01 - [mediatheque@mairie-briancon.fr](mailto:mediatheque@mairie-briancon.fr)

À partir de 8 ans

15h

### VILLAR D'ARÈNE

Atelier

#### > Balbu-Ciné ou la naissance du cinéma

Avec la Boîte à Balbu-Ciné, c'est toute l'histoire de la naissance du cinéma qui défile sous vos yeux. Découvrez des jouets optiques venus tout droit du passé et des inventions aux noms curieux : thaumatropes, folioscopes, praxinoscope, phénakistiscopes, zootropes... Conçu comme un cabinet de curiosité, Balbu-ciné propose un voyage des balbutiements du cinéma jusqu'aux premiers films de l'histoire de l'humanité. Une expérience sensorielle et ludique pour comprendre la vision et les effets d'optique.

Pour aller plus loin, la bibliothèque de Villar d'Arène proposera une malle de documents sur le 7<sup>e</sup> art en partenariat avec la Bibliothèque départementale des Hautes-Alpes.

avec un projectionniste du cinéma Eden Studio de Briançon

#### > Ancienne école (rue de la Chapelle, derrière la mairie)

Durée : 1h30

**Réservation obligatoire** (15 places max) : 06 78 35 23 28 - [bm.paysdelameije@gmail.com](mailto:bm.paysdelameije@gmail.com)

Tout public (à partir de 6 ans)

18h

### VAL-DES-PRÉS

Rencontre

#### > Comprendre et prévenir les risques naturels en Clarée

Régulièrement marquée par des événements majeurs (avalanches, coulées de boue, crues...), la vallée de la Clarée conserve des traces bien visibles de phénomènes naturels impressionnants. Comment se créent ces phénomènes ? Sont-ils prévisibles ?

Pourquoi encourager la « mémoire du risque » ? Comment rester informé et agir en cas d'alerte ?

Le prévisionniste du Centre Météo France de Briançon vous donnera toutes les clefs pour mieux connaître les risques naturels en Clarée.

avec un prévisionniste-nivologue du Centre Météo France de Briançon

#### > Salle de la cantine aux Arcades (en face de l'école)

Durée : 1h30

**Informations** : 06 40 96 36 68 - [bibliothequevaldespres@gmail.com](mailto:bibliothequevaldespres@gmail.com)

Tout public

**Ven. 8 oct.**

17h30

## LA SALLE-LES-ALPES

Escape Game

> **Recherche à risque : le protocole est lancé !**

Votre mission ? Retrouver tous les indices disséminés dans la bibliothèque par une scientifique mystérieusement disparue pour sortir de la bibliothèque et sauver l'humanité entière ! Alors que l'air extérieur est contaminé et que les secours sont en route, vous seuls êtes capables de trouver le remède. Mais attention, vous n'aurez qu'une heure... Saurez-vous décrypter et récupérer tout le travail de la scientifique avant l'évacuation en urgence de la ville ?

Mêlant sciences et investigation, cette enquête grandeur nature invite tous les curieux et curieuses à vivre une expérience immersive originale, dans le monde de la recherche scientifique.

en partenariat avec la ludothèque de Briançon « Au coin du jeu »

> **Bibliothèque** (au 1<sup>er</sup> étage du centre commercial Pré-Long)

Durée : 1h30

**Réservation obligatoire** (2 à 6 joueurs par jeu) : 04 92 24 83 75 - [bibliotheque.lasalle@wanadoo.fr](mailto:bibliotheque.lasalle@wanadoo.fr)

À partir de 14 ans

*Un Escape Game réalisé par Science Animation et Délires d'Encre, et soutenu par le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation dans le cadre de la Fête de la science 2019.*

18h30

## LA GRAVE

Rencontre

> **Évolution climatique et impacts sur les activités de pleine nature en montagne**

Alors que la tendance est au développement des activités de pleine nature et aux nouvelles mobilités, l'évolution du climat en montagne fragilise les milieux naturels et transforme peu à peu les paysages. Pour accompagner les territoires et leurs habitants, Météo France travaille à la production de données de suivi et de projections climatiques et contribue à l'élaboration de stratégies d'adaptation face aux changements climatiques. Un prévisionniste du Centre Météo France de Briançon présentera des ressources et services disponibles pour s'informer et mieux évaluer les impacts possibles de ces changements en cours.

avec un prévisionniste-nivologue du Centre Météo France de Briançon

> **Salle des fêtes** (à quelques mètres du départ du téléphérique)

Durée : 1h30

**Informations** : 06 78 35 23 28 - [bm.paysdelameije@gmail.com](mailto:bm.paysdelameije@gmail.com)

Tout public

20h30

## BRIANÇON

Rencontre

> **À la rencontre des dinosaures, de Briançon à Aix-en-Provence**

Savez-vous que le sud des Alpes et la Provence ne conservent pas seulement des fossiles issus de créatures des fonds des mers ? Qu'ils se révèlent aussi être de fabuleux gisements de fossiles de dinosaures, de crocodiles, de tortues, de poissons osseux et de reptiles volants ? Qui sont les « terribles reptiles » (du grec « deinos » terriblement grand et « sauros », reptile) qui peuplaient le sud de la France il y a des millions d'années ? Quelles sont les trouvailles les plus récentes et les plus surprenantes ? Thierry Tortosa vient vous présenter les dernières actualités de la paléontologie et partager ses connaissances sur les dinosaures de France, l'un des pays les plus riches en dinosaures d'Europe, voire du monde !

avec Thierry Tortosa, docteur en paléontologie et conservateur de la Réserve Naturelle de Sainte-Victoire

> **Ancienne salle du cinéma Vauban**

Durée : 1h30

**Informations** : 06 38 14 00 38 - [j.crutz@ccbrianconnais.fr](mailto:j.crutz@ccbrianconnais.fr)

Tout public

**Sam. 9 oct.**

10h

### PUY-SAINT-ANDRÉ

Atelier

#### > **Géométrie avec les pop-up**

La technique du pop-up allie pliage, découpage et collage pour créer des sculptures de papier qui, par le mouvement, prennent forme en trois dimensions. En compagnie d'une médiatrice scientifique de Gap Sciences Animation 05, initiez-vous à l'art du pop-up pour apprendre à réaliser des cartes 3D ou des livres animés, tout en révisant sans effort quelques notions simples de géométrie !

Pour vous inspirer et découvrir plein de nouveaux modèles, la bibliothèque de Puy-Saint-André proposera une malle de livres pop-up en partenariat avec la Bibliothèque départementale des Hautes-Alpes.

avec une médiatrice scientifique de Gap Sciences Animation 05

> **Bibliothèque** (près de la mairie)

Durée : 2h

**Réservation obligatoire** (10 places max) : 04 92 20 24 26 - [mairie@puy-saint-andre.fr](mailto:mairie@puy-saint-andre.fr)

À partir de 8 ans

10h30

### SAINT-CHAFFREY

Atelier

#### > **Découverte de jeux scientifiques sur tablette**

Venez découvrir un petit panorama d'applications sélectionnées spécialement à l'occasion de la fête de la Science pour vous initier ou approfondir vos connaissances en botanique, entomologie, informatique ou... mathématiques et faire travailler votre logique !

Pour poursuivre la découverte, la bibliothèque de Saint-Chaffrey mettra à votre disposition (à partir du 13 octobre) des tablettes contenant une sélection d'applications scientifiques, ludiques et éducatives, issues des valises numériques itinérantes de la Bibliothèque départementale des Hautes-Alpes.

avec la médiatrice numérique de la Bibliothèque départementale des Hautes-Alpes

> **Bibliothèque** (à côté de l'école)

Durée : 1h30

**Réservation obligatoire** (12 places max) : 04 92 24 28 12 - [bibliotheque@saintchaffrey.fr](mailto:bibliotheque@saintchaffrey.fr)

Tout public (de 4 à 104 ans)

20h

### BRIANÇON

Projection-débat

#### > « **Courts de Sciences en balade** » : **La robotique avec Julien Serres, bioroboticien**

C'est en 1920, dans une pièce de théâtre de Karel Čapek, qu'apparaît pour la première fois le terme *robot*, né d'un mot slave signifiant « travail pénible, corvée ». Inspiré par le progrès technique, l'auteur se questionnait déjà sur l'impact de la multiplication de ces machines dans notre quotidien. Au travers de courts-métrages d'animation et de documentaires inventifs et originaux, les spectateurs seront invités à imaginer ce que peuvent nous réserver les révolutions numériques et techniques en cours.

La projection sera suivie d'une discussion avec Julien Serres, Maître de conférences en Robotique bio-inspirée et contrôle Sensori-moteur à Aix Marseille Université, qui répondra aux questions du public et proposera un échange autour des recherches actuelles en biorobotique : la robotique inspirée de la nature.

#### > **Cinéma Eden Studio**

Durée : 1h30 (45 mn de projection + 45 mn de rencontre)

**Informations et réservations** : 06 27 84 26 49 - [mjc.edenstudio@wanadoo.fr](mailto:mjc.edenstudio@wanadoo.fr)

À partir de 8 ans

*Courts de Sciences est un festival de courts-métrages scientifiques proposé tous les ans à Clermont-Ferrand à l'occasion de la fête de la Science. À la faveur d'un partenariat avec le réseau médiathèque/bibliothèques du Briançonnais et le Cinéma Eden Studio, « Courts de Sciences » rejoint le Briançonnais pour venir à la rencontre de ses habitants.*

*Sur une idée originale du festival Courts de Sciences de Clermont-Ferrand, co-organisé par le CNRS, INRAE, le Muséum Henri Lecoq - Clermont Auvergne Métropole, le Conseil Départemental du Puy-de-Dôme et astu'sciences.*

## Mer. 13 oct.

10h > 12h

### VAL-DES-PRÉS

Lectures

#### > **Histoires pour petites oreilles : sur les traces des dinosaures...**

À partir d'albums jeunesse, d'un kamishibai, d'un tapis-jeu et de grandes figurines, les bibliothécaires invitent les tout-petits à écouter de belles histoires et à vivre de fantastiques aventures dans le monde des dinosaures.

en partenariat avec la ludothèque de Briançon « Au coin du jeu » et la Bibliothèque départementale des Hautes-Alpes

> **Bibliothèque René Siestrunk** (au-dessus du Bureau d'Information Touristique de La Vachette)

Durée : 2h

**Informations** : 06 40 96 36 68 - [bibliothequevaldespres@gmail.com](mailto:bibliothequevaldespres@gmail.com)

Entrée libre pendant la durée de l'animation

Pour les enfants de 6 mois à 4 ans accompagnés d'un adulte

16h30

### PUY-SAINT-ANDRÉ

Escape Game

#### > **Recherche à risque : le protocole est lancé !**

Votre mission ? Retrouver tous les indices disséminés dans la bibliothèque par une scientifique mystérieusement disparue pour sortir de la bibliothèque et sauver l'humanité entière ! Alors que l'air extérieur est contaminé et que les secours sont en route, vous seuls êtes capables de trouver le remède. Mais attention, vous n'aurez qu'une heure... Serez-vous décrypter et récupérer tout le travail de la scientifique avant l'évacuation en urgence de la ville ?

Mêlant sciences et investigation, cette enquête grandeur nature invite tous les curieux et curieuses à vivre une expérience immersive originale, dans le monde de la recherche scientifique.

en partenariat avec la ludothèque de Briançon « Au coin du jeu »

> **Bibliothèque** (près de la mairie)

Durée : 1h30

**Réservation obligatoire** (2 à 6 places par jeu) : 04 92 20 24 26 - [mairie@puysaintandre.fr](mailto:mairie@puysaintandre.fr)

À partir de 14 ans

---

## Exposition

### L'astronomie se la raconte

Sam. 2 et 9 oct. & Mer. 6 oct - 14h>18h

### CERVIÈRES

Depuis 2011, toute l'astronomie professionnelle en Île-de-France (soit 19 laboratoires de recherche) s'est structurée en réseau. Coordonnée par l'Observatoire de Paris, cette plateforme de recherche professionnelle, unique en son genre, se positionne comme un pôle de référence mondiale sur les questions liées à l'Univers, à son histoire, à son contenu et à son évolution, ainsi qu'à l'émergence de la vie.

L'exposition « **L'astronomie se la raconte** » met en lumière l'incroyable diversité des recherches du réseau à travers 18 thématiques et présente les différentes avancées de la recherche dans ces domaines.

Partant d'affiches aux visuels créatifs et décalés qui attisent la curiosité, l'exposition conduit les visiteurs du fond des mers aux confins de l'espace pour une exploration fascinante du vivant, de la matière et de l'Univers.

> **Bibliothèque (au 1<sup>er</sup> étage du foyer de ski de fond, en bordure de la RD902)**

**Informations** : 06 72 85 87 46 - [catherine.lionnet@orange.fr](mailto:catherine.lionnet@orange.fr)

L'exposition sera également visible

du 25 octobre au 5 novembre – Lun. > Ven. 9h - 12h30 / 13h30 - 17h.

**MONTGENÈVRE**

> **Office de Tourisme**

**Informations** : 04 92 21 52 52 - [accueil@montgenevre.com](mailto:accueil@montgenevre.com)