

EXPOSITIONS · ATELIERS · CONFÉRENCES · ÉVÉNEMENTS



L'ADN

L'AGITATEUR DE NEURONES



LA TURBINE SCIENCES DIFFUSE...

L'ADN 06

SOMMAIRE



-  TurbineSciences
-  @ccsti74
-  La Turbine sciences
-  turbine-sciences

2 NOUVEAUX ESPACES

- 02. Forum
- 03. Ateliers scientifiques

4 ATELIERS NUMERIQUES

- 04. Ateliers défis robots
- 05. Ateliers programmation
- 05. Ateliers création numérique
- 06. Parlons numérique
- 06. FAQ concernant votre smartphone ou tablette
- 06. Ateliers initiation sur tablettes et smartphones

7 EVENEMENTS

- 07. Nuit des musées
- 07. Ludilac

8 BALADES

- 08. Hors les murmures
- 08. Annecy insolite
- 08. Geocaching
- 09. Entre réel et virtuel
- 09. Sortie naturaliste le long du Thiou
- 09. Le Thiou, un voyage sonore au fil du temps

10 EXPOSITIONS

- 10. Risque, osez l'expo !
- 11. Petit carré deviendra cube

12 CONFERENCES

- 12. Amphis pour tous

13 GROUPE

14 AGENDA

18 INFOS PRATIQUES

- 18. Tarifs & horaires
- 19. Contacts & accès
- 20. Accessibilité

21 PARTENAIRES



LA TURBINE SCIENCES**2022, ON POURSUIT L'ADVENTURE !**

A la Turbine sciences on est très fiers ! Nous avons tenu bon malgré les adversités. Et vous, notre public, nous le rendez bien.

Vous êtes toujours plus nombreux à expérimenter nos nouvelles propositions, et à venir voir nos expositions. Grâce à vous l'exposition 'Mission corps humain' a été un succès, nous espérons maintenant que vous trouverez toute l'audace nécessaire pour aller au-delà de vos convictions dans l'exposition sur le risque. Alors cap ou pas cap pour tenter une nouvelle expérience ?

Vous avez pu également tester nos nouveaux ateliers numériques, ils ont toujours autant la cote et j'espère que vous aurez pu venir les expérimenter début avril au cours du Festival NuméricA, que nous allons désormais organiser tous les ans au printemps.

S'y ajoutent maintenant des ateliers scientifiques : les sourires des jeunes et moins jeunes qui viennent de comprendre les forces à l'œuvre derrière la cohésion d'un château de sable, de créer leur propre centrale de production d'énergie, ou qui se posent pour la première fois la question de comment l'évolution a bricolé pour disséminer les graines dans la Nature ? Autant d'encouragements et de récompenses pour nos médiateurs.

Tout comme les échanges nourris et vertueux lors de nos forums. Nous avons déjà échangé en détail sur ce qu'est l'ARN messenger, ou en quoi le mode de vote peut façonner notre façon de percevoir la démocratie,... Tout prochainement nous vous transformerons en scientifique en abordant les sciences participatives, puis on décryptera ensemble les bitcoins et autres blockchains !

Et vous de quoi aimeriez-vous parler ?

Cet été, on vous emmène hors les murs avec des balades scientifiques et connectées du côté d'Annecy et le long du Thiou, histoire de prendre un bon bol d'air ! Et nous réservons des moments de partage autour de jeux pour les tout-petits, de façon à ce que l'éducation aux sciences puissent se faire dès le plus jeune âge et que les familles entières et les diverses générations puissent se retrouver et échanger ensemble avec plaisir.

Ces échanges nous montrent que nous sommes sur la bonne voie pour vous embarquer vers les sciences, mais surtout vers la réflexion critique... A la Turbine sciences nous croyons plus que jamais que la compréhension commune, et co-construite, est le creuset du vivre et décider ensemble. Surtout en temps de crise.

Venez expérimenter, qu'est-ce que vous RISQUEZ ?



GUILLAUME STAHL

Directeur de La Turbine sciences

NOUVEAUX ESPACES : ON EXPÉRIMENTER, TESTER, CRÉER, S'INFORMER

La Turbine continue sa mutation avec la mise en place des trois premiers ateliers scientifiques depuis janvier et du Forum en mars. Cet été, un nouvel atelier scientifique vous est proposé. L'espace de discussion du Forum continue en mai et juin avant de faire une pause estivale. Novices et confirmés, venez tester !



ADULTE

« J'échange le midi »

ESPACE FORUM

L'espace forum, lieu de rassemblement pour s'interroger, écouter et échanger avec nos médiateurs pour comprendre la société actuelle et décrypter l'actu. Des temps courts pour muscler sa logique de raisonnement.



Un jeudi par mois, 12h30-13h15
Entrée libre et gratuite

Sciences participatives : pourquoi et pour qui ?

Jeudi 5 mai

par Julien, médiateur scientifique de la Turbine sciences

Les scientifiques font de plus en plus appel aux contributions des citoyens à travers des projets de science participative. Quelle est l'utilité de ces projets ? Tout le monde peut-il y participer, et de quelle façon ?

Depuis son canapé ou sur le terrain, de l'écologie à l'astronomie, petit tour d'horizon de projets en cours.

Cryptomonnaies : la ruée vers l'or numérique

Jeudi 2 juin

par Joseph, médiateur numérique de la Turbine sciences

Ces monnaies n'existent que sur Internet et n'importe qui peut en vérifier les transactions. Gérées par aucune banque, elles fluctuent beaucoup et attirent ainsi les convoitises.

Comment les pays s'adaptent à ces cryptomonnaies ? Pourquoi les prix de l'électricité et de l'électronique flambent-ils ? Est-ce que, comme au Far West, cette ruée vers l'or va engendrer de nouveaux marchés ou bien devenir l'eldorado de la spéculation financière ? Décryptage.

Envie de construire et tester notre programmation ? Vous êtes porteur d'un projet science ou d'un projet numérique ? Contactez-nous à laturbinesciences@annecy.fr

POUR SUIT L'AVENTURE ! S'INTERROGER !

LES ATELIERS SCIENTIFIQUES

FAMILLE

« *J'expérimente le mercredi, le week-end et pendant les vacances (mercredi, vendredi et dimanche)* »

Réservation uniquement en ligne sur laturbine.fr, ouverte 15 jours avant la date
Paie ment sur place le jour même avec 16 places disponibles par atelier. De 14h15 à 15h45
Enfant de moins de 10 ans accompagné d'au moins un adulte inscrit
Choix de l'atelier 15 jours avant au moment de l'inscription

A fond l'énergie

(dès 10 ans)



C'est quoi l'énergie ? D'où vient-elle ? Par la manipulation de modèles réduits, l'expérimentation et la création de montages électriques, découvrez les sources d'énergie, le phénomène d'induction électrique et l'impact de la production d'énergie sur l'environnement. Terminez votre séance en fabriquant votre mini-centrale et générez de l'énergie.

Graines voyageuses

(dès 10 ans)

Des fruits volants aux graines qui s'enterrent toutes seules, les végétaux ne manquent pas d'inventivité pour se disperser et conquérir de nouveaux territoires. Venez observer et mesurer quelques-uns de ces phénomènes étonnants pour découvrir comment les plantes voyagent !



Le labo des châteaux

(dès 10 ans)



Essayons de comprendre ensemble la physique du « château de sable » ou comment se comporte la matière en grain. Entre plaisir, pratique collaborative, démarche scientifique et expériences, saurez-vous fabriquer un château (assez) fort pour supporter votre propre poids ?

NOUVEAU

Défi Effet papillon (dès 7 ans) à partir de cet été

Un battement d'aile de papillon peut-il avoir des conséquences à l'autre bout du monde ? Venez découvrir de façon ludique quelques principes physiques en faisant chuter, glisser ou bouger divers éléments. Construisez votre réaction en chaîne et formez avec celle des autres participants, une machine collective !

Nombre de places susceptibles d'évoluer selon les conditions sanitaires du moment, renseignez-vous sur le site laturbine.fr

ATELIERS NUMERIQUES

 **FAMILLE**

« *J'expérimente le mercredi, le samedi et pendant les vacances (mardi, mercredi et jeudi)* »

Réservation uniquement en ligne sur laturbine.fr,
ouverte 15 jours avant la date
Paiement sur place le jour même
16 places disponibles par atelier
Enfant de moins de 10 ans accompagné d'au moins un adulte inscrit
De 14h45 à 15h45 et de 16h15 à 17h15
Choix de l'atelier 15 jours avant au moment des inscriptions

Ateliers défis robots

Envie de comprendre les robots et leurs langages ? Venez relever de nombreux défis en les programmant, avec ou sans ordinateur.

NOUVEAU Robot Ozobot

(dès 5 ans)



Ce robot suiveur de lignes possède des capteurs lui permettant de réagir à des codes couleurs. Apprenez à programmer ses trajectoires et ses comportements grâce à des puzzles.

Robot Thymio

(dès 7 ans)

Programmez des comportements amicaux, peureux ou aventuriers en demandant au robot de se déplacer à l'aide de ses capteurs. Il peut aussi jouer une mélodie ou changer de couleurs.

Robot Cubetto

(dès 7 ans)

Partez à l'aventure avec ce robot en bois ! En plaçant des blocs de direction sur la télécommande, le robot suit vos ordres et se déplace sur un grand tapis de jeu.



Robot Cubelets

(dès 10 ans)

Fabriquez et assemblez vos robots à partir de cubes magnétiques et découvrez comment fonctionne la robotique en reproduisant une multitude de comportements différents.

Ateliers programmation

Initiez-vous à la programmation avec des outils très visuels pour animer un personnage, un mini-jeu ou une carte informatique.

Premiers pas en programmation (dès 5 ans)

Emboîtez des blocs de programmation graphiques pour créer vos histoires animées sur tablette avec Scratch. Faites bouger, sauter, danser et chanter vos personnages dans des décors variés.

Création de jeu vidéo (dès 10 ans)

Créez et personnalisez votre jeu vidéo à l'aide du logiciel Scratch. De l'élaboration des règles du jeu au comportement du personnage, en passant par la fabrication du niveau, apprenez plusieurs techniques pour concevoir votre jeu vidéo.

NOUVEAU Mini-jeux sur carte programmable (dès 10 ans)

A l'aide des capteurs de ce micro ordinateur, programmez en quelques clics une série de jeux amusants.



Ateliers création numérique

Place à la créativité avec des outils numériques. Exprimez vos talents artistiques en devenant tour à tour musicien, photographe, dessinateur, auteur de bande-dessinée ou vidéaste.

Bande-dessinée (dès 7 ans)

Créez votre bande dessinée numérique en plaçant des cases, des images, et faites aussi parler vos personnages grâce aux bulles.

Dessin numérique (dès 7 ans)

Avec une tablette graphique et un logiciel dédié, découvrez le dessin numérique. Choisissez votre pinceau ou votre crayon et laissez-vous porter par votre âme d'artiste.

Création musicale (dès 7 ans)

L'application GarageBand est un véritable studio d'enregistrement. Elle est dotée de toute une bibliothèque de sons instrumentaux et autres effets sonores hyper-réalistes. Exprimez-vous !

Montage vidéo (dès 10 ans)

Faites parler les images ! Montez une vidéo à partir de photos sélectionnées, et faites-nous croire à votre fausse information. Votre intox sera t'elle convaincante ?

NOUVEAU

Lightpainting (dès 7 ans) en plus cet été

Venez apprendre à faire d'incroyables photos avec des effets de lumière époustouffants ! Avec des lampes multicolores, réalisez une photo originale et laissez votre créativité s'exprimer.

Nombre de places susceptibles d'évoluer selon les conditions sanitaires du moment, renseignez-vous sur le site laturbine.fr

ATELIERS NUMERIQUES

 ADULTE

« J'échange
le jeudi »

 ADULTE

« J'apprends le
vendredi »

Parlons numérique

Un moment d'informations et de discussions sur des thèmes liés au numérique

Réservation uniquement en ligne sur laturbine.fr, ouverte 15 jours avant la date
Limité à 16 personnes
Jeudi de 9h à 10h



19 mai : Tri numérique

Les outils dématérialisés sont-ils sources de pollution ? Comment réduire sa consommation d'énergie ? Achats d'occasion, réparation, tri de ses messages, meilleure navigation web peuvent réduire la pollution liée aux usages numériques.

9 juin : Identité numérique

Quelles informations laissons-nous sur la toile ? A quoi servent les cookies ? Est-il possible de laisser peu de traces lors de notre navigation ? Les bons gestes et nos droits pour contrôler nos informations personnelles.

23 juin : Tourisme en ligne

Google Art et Culture, TripAdvisor, BlaBlaCar ou encore Trivago, comment les nouvelles plateformes de loisirs ont-elles rebattues les cartes du tourisme ?

Foire aux questions concernant votre smartphone ou tablette

Réservation uniquement en ligne sur laturbine.fr ouverte 15 jours avant la date
Limité à 8 personnes
Jeudi de 9h à 10h



5 mai et 30 juin

On vous dit tout sur comment vous servir de votre GPS, mettre un fond d'écran, changer les paramètres généraux sur votre smartphone ou tablette... seulement si vous venez avec votre matériel. C'est plus simple.

NOUVEAU

Atelier initiation sur tablettes et smartphones

Sur inscription auprès du Cyber espace au 04 50 08 17 03 ou cyberespace@annecy.fr
Vendredi de 14h à 16h
Apportez votre tablette ou smartphone

13 mai et 10 juin :

Aide à la gestion de sa boîte mail
Comment lire et surtout envoyer des mails depuis votre tablette et/ou votre smartphone. Tranquillement et sans stress, épatez vos amis et vos proches en leur donnant de vos nouvelles... par mail !



20 mai et 17 juin :

Aide aux démarches administratives en ligne
Quelles démarches se font en ligne ? Que peut-on faire en toute sécurité et comment gagner du temps avec la dématérialisation ?

Nombre de places susceptibles d'évoluer selon les conditions sanitaires du moment, renseignez-vous sur le site laturbine.fr

EVENEMENTS

D'UNE NUIT INSOLITE À LA MEDIATION HORS LES MURS



« J'expérimente »



LA NUIT DES MUSÉES

Samedi 14 mai de 19h à 23h - Gratuit

Les coulisses du film d'animation

Le Cyber espace et la médiathèque sortent le grand jeu autour du film d'animation. Découvrez les techniques du film d'animation, du dessin numérique à l'animation en volume en passant par le papier découpé. Créez votre vidéo en laissant résonner en vous votre créativité et vos talents artistiques.

À l'issue de l'atelier, vous découvrirez que la pelure d'oignon n'est pas qu'un reste de légume...

Prenez des risques

Et s'il se passaient des événements surprenants dans l'exposition 'Risquer, osez l'expo !' ? Au-delà de votre visite, tout peut arriver à tout moment. Entraînés par nos médiateurs aurez-vous l'audace de les suivre dans des animations et autres surprises ? Prêts à tester de nouvelles expériences, voire aussi à participer à des votes sur vos connaissances sur le risque au quotidien ? Suivez les guides !

Et profitez tout au long de cette soirée pour déambuler à votre rythme dans les 2 expositions 'Petit carré deviendra cube' et 'Risquer, osez l'expo !'. Les tout-petits découvrent les formes et les volumes tout en s'amusant tandis que les plus grands se testent dans des expériences où la prise de risque est à considérer.

LUDILAC

Samedi 21 mai de 13h30 à 17h30
Gratuit

Sur inscription auprès de la MJC du Forum des Romains (28, Avenue du parc des sports à Annecy) au 04 50 57 30 97 ou accueil@mjcdesromains.org

Rendez-vous à la MJC des Romains

3 ateliers :

de 13h30 à 14h30

de 15h à 16h

de 16h30 à 17h30

Tout public, dès 5 ans, accompagnement d'un adulte par famille.

Premiers pas en programmation (dès 5 ans)



Retrouvez le Cyber espace La Turbine dans des ateliers hors les murs. Emboîtez des blocs de programmation graphiques pour créer vos histoires animées sur tablette. Faites bouger, sauter, danser et chanter vos personnages dans des décors variés avec le logiciel Scratch.

Nombre de places susceptibles d'évoluer selon les conditions sanitaires du moment, renseignez-vous sur le site laturbine.fr

BALADES

PORTER UN AUTRE REGARD AVEC CES BALADES INSOLITES



« Je participe hors les murs le *mercredi* »

Tous les mercredis de mai à juin, 9h30-11h30
Réservation uniquement sur laturbine.fr,
ouverte 15 jours avant la date
Paiement jusqu'à la veille à La Turbine
16 places disponibles. Annulées en cas de pluie
Balades connectées tout public, dès 7 ans,
enfant accompagné d'au moins un adulte inscrit
Tablettes prêtées par le Cyber espace
Renseignements auprès des médiateurs : cyberespace@annecy.fr

Hors les Murmures

4 mai, 8 juin, 13 juillet et 17 août (cet été dans le cadre de Annecy Paysage)
Rendez-vous devant la salle Pierre Lamy (12 rue de la République à Annecy)
Ecouteurs prêtés (ou prenez les vôtres en filaire)

Déambulez dans Annecy à l'écoute des sons bruts de la ville ; une véritable immersion dans cet univers sonore pour découvrir la ville autrement en ouvrant grand les oreilles ! Vous n'avez jamais écouté la ville comme cela auparavant.

Annecy Insolite

11 mai et 15 juin
Rendez-vous devant l'esplanade de l'Hôtel de ville d'Annecy

Aviez-vous remarqué ce détail sur cette façade ou déjà emprunté ce petit passage en centre-ville d'Annecy... ?

Découvrons-les ensemble devant lesquels vous passez régulièrement peut-être sans le savoir. La découverte de ces lieux insolites se fait au gré d'une promenade ludique et comme une chasse au trésor, GPS à la main.

Geocaching

25 mai, 22 juin
Rendez-vous devant l'esplanade de l'Hôtel de ville d'Annecy



La chasse au trésor du XXI^{ème} siècle. Avec une application de GPS et votre meilleur sens de la déduction, venez résoudre des énigmes pour trouver des caches disposées dans les murs d'Annecy.

DANS ANNECY ET AU BORD DU THIOU



« Je participe hors les murs cet été »

Entre réel et virtuel

Balade connectée tous les mercredis de l'été, du 20 juillet au 31 août de 10h à 11h
 Réservation uniquement sur laturbine.fr, ouverte 15 jours avant la date
 Paiement le jour même à La Turbine
 16 places disponibles.
 Annulée en cas de pluie
 Tout public, dès 7 ans, enfant accompagné d'au moins un adulte inscrit
 Tablettes prêtées par le Cyber espace
 Renseignements auprès des médiateurs : cyberespace@annecy.fr

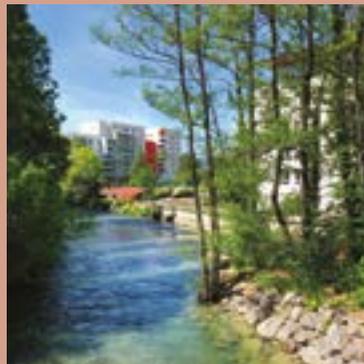
Au fil de la balade, découvrez autrement le paysage et le patrimoine de votre territoire. Orientez-vous grâce au GPS, reconnaissez le nom des sommets environnants et celui des fleurs... le tout grâce à une tablette ou votre smartphone. Quand le virtuel devient une aide au réel et à portée de main !

Nombre de places susceptibles d'évoluer selon les conditions sanitaires du moment, renseignez-vous sur le site laturbine.fr

Balades de 10h à 11h15
 Réservation uniquement sur laturbine.fr, ouverte 15 jours avant la date
 Paiement le jour même à La Turbine
 16 places disponibles. Annulées en cas de pluie
 Tout public, dès 7 ans, enfant accompagné d'au moins un adulte inscrit
 Renseignements auprès des médiateurs : mediation.turbine@annecy.fr

Sortie naturaliste le long du Thiou

Tous les vendredis
 du 15 juillet au 26 août



Venez découvrir ou redécouvrir cette rivière et son écosystème particulier appelé la ripisylve, à l'occasion d'une balade botanique et ludique.

Le Thiou, un voyage sonore au fil du temps

Tous les jeudis
 du 21 juillet au 25 août
 dans le cadre de Annecy Paysages

Profitez de ce voyage sonore illustrant la vie au bord du Thiou à différentes époques. Depuis la faune sauvage d'un lointain passé jusqu'à la vie urbaine actuelle, en passant par les artisans du Moyen-Âge et l'histoire de la turbine de Brassilly, il y a 115 ans, laissez-vous embarquer par ces sons du temps passé.



EXPOSITIONS

PRISE DE RISQUE, C'EST VOUS LE HEROS !

 FAMILLE

« J'expérimente »

RISQUE, OSEZ L'EXPO!

(dès 10 ans)



Jusqu'au 6 novembre
Réservation uniquement sur
laturbine.fr

Hors vacances scolaires (zone A) :
mardi, jeudi et vendredi, de 16h à 18h
Mercredi et week-end :

de 14h à 15h45 / de 16h à 17h45
Pendant les vacances scolaires
(zone A) : du mardi au dimanche,
de 14h à 15h45 / de 16h à 17h45

*Conçue et réalisée par la Cité des
sciences, Universcience de Paris*

Quel est le point commun entre un enfant qui marche pour la première fois, un amoureux qui déclare sa flamme et une entreprise qui innove ? C'est la prise de risque ! Mais attention, si la situation est mal évaluée, les conséquences peuvent être dommageables, pour soi ou pour les autres.

Dans cette exposition, familiarisez-vous à la culture du risque pour mieux vous laisser aller à l'audace !

NOUVEAU

Cet été, des animations ludiques seront proposées au cours de l'après-midi afin d'aborder la notion de risque à travers des jeux grandeur nature. Par exemple, savoir s'arrêter avec le peu que l'on a ou rejouer pour tenter d'accumuler plus de richesses avec le risque de tout perdre, seriez-vous prêt à prendre ce risque ?

EXPOSITIONS

REGARDER LES CHOSES SOUS TOUS LES ANGLES

 FAMILLE

« J'expérimente »

PETIT CARRÉ DEVIENDRA CUBE

(pour les 3-6 ans)



Jusqu'au 3 juillet
Réservation uniquement
sur laturbine.fr
Du mardi au dimanche,
de 16h à 18h

*Conçue et réalisée par le Forum
 départemental des sciences de
 Villeneuve-d'Ascq*

Une forme peut en cacher une autre !
 Entre surprise et étonnement,
 d'expériences en manipulations, les
 tout-petits se rendent compte que
 ce qu'ils perçoivent dépend de la
 façon dont ils se placent, observent
 ou manipulent l'objet. « Regarde
 cette ombre, est-ce un oiseau ? Mais,
 derrière la voile, se cachent en réalité
 des ustensiles de cuisine ! »...
 Et si derrière le carré ne se cachait
 pas toujours un cube !

NOUVEAU

Du 6 juillet au 31 août : du mardi au dimanche, de 14h à 18h

Le billet d'entrée de l'expo Risque permet l'accès à cet espace

Que faire avec nos tout-petits (3-6 ans) pendant que leurs aînés s'occupent dans l'espace 'Risquer, osez l'expo' ?

Les médiateurs leur mettent à disposition des mini-ateliers. Le **Lab'eau** est un ensemble de 6 îlots de jeux (puzzles, tangram et autres mém'eau-ry). Au cours des parties, l'enfant est amené à réfléchir à la place qu'occupe l'eau dans les différentes activités humaines (circuit, traitement, usages, partage, transports...) ainsi que chez les animaux.

L'accès à l'exposition (réservation, jauge...)
 sera adapté aux conditions sanitaires
 du moment, renseignez-vous
 sur le site laturbine.fr

CONFÉRENCES

A LA RENCONTRE DE SCIENTIFIQUES QUI FONT L'ACTUALITÉ

 ADULTE

« J'échange le jeudi »

Amphis pour tous

Un jeudi par mois à 18h au cinéma La Turbine • Gratuit

Que se passe-t-il derrière les portes des laboratoires de l'université Savoie Mont Blanc ? La Turbine accueille chaque mois un scientifique pour échanger avec le public sur ses travaux de recherche.

**Art et posthumanisme :
Les artistes face aux bouleversements
de notre espèce humaine**

**GAFA : Des contribuables
comme les autres ?**

Jeudi 12 mai

Entre l'accélération des problèmes écologiques, des développements nanotechnologiques et des avancées génétiques, le devenir de notre corps humain semble être un enjeu essentiel dans notre adaptation à de nouveaux milieux. Des artistes interrogent les conséquences de ces actualités sur ce que nous nommons désormais, notre post-humanité. Du robot humanoïde (hubot) à la biologie participative (le biohacking), en passant par l'exploration de la vie artificielle, partons à la découverte de ces œuvres de Bioart. Rencontrons des expériences inédites d'artistes reconnus qui nous interpellent sur ces avancées technologiques et leurs impacts sur l'évolution de notre nature humaine.

Par Carole Brandon, maîtresse de conférences au Laboratoire Langages, Littératures, Sociétés, Etudes Transfrontalières et Internationales (LLSETI), UFR Lettres, Langues et Sciences Humaines, UFR Lettres, Langues et Sciences Humaines

Jeudi 2 juin

Ces dernières années il y a eu beaucoup de critiques au sujet de la faible taxation des principaux acteurs du secteur numérique : Google, Amazon, Facebook, Apple. Les profits colossaux de ces géants et leur faible taux d'imposition effectif ont fait naître une image de superpuissances, dont le pouvoir serait l'égal de celui des États. La France, comme de nombreux autres États a adopté une taxe sur les services numériques en 2019. L'Union européenne a également annoncé l'introduction de la redevance sur les services numériques qui doit être mise en œuvre d'ici 2023. Il est vrai cependant que d'importants enjeux économiques derrière les GAFA créent des tensions entre certains pays et rendent délicate l'articulation des solutions nationales. La négociation en cours d'une solution commune par 137 États pourrait-elle apporter une solution ?

Par Polina Kouraleva-Cazals, professeure des universités, Centre de Recherche en Droit Antoine Favre, Faculté de Droit

CONFÉRENCES

GROUPES

VOUS SOUHAITEZ VISITER UNE EXPOSITION
ET/OU PARTICIPER À UN ATELIER NUMÉRIQUE ?
CONTACTEZ-NOUS !



« *J'expérimente* »

Visites d'exposition

L'équipe de médiation conçoit des visites d'exposition adaptées aux besoins et aux niveaux des groupes. L'accueil des groupes se fait du mardi au vendredi sur les expositions 'Risque, osez l'expo !' et 'Petit carré deviendra cube'. Tarif : 60€/groupe



Contact :
renseignements et réservation
au 04 50 08 17 08 ou
mediation.turbine@annecy.fr

Professeur relais

La Turbine sciences bénéficie de l'appui d'un professeur-relais de l'Education nationale pour faciliter la réalisation des projets scolaires (PEAC, SIEL, projets sur mesure selon vos besoins...).

Contact Fabrice Maurin :
fabrice.maurin1@ac-grenoble.fr

Ateliers

Les médiateurs proposent une offre pédagogique sous forme d'ateliers autour des sciences comme la robotique ou la programmation (dès le CP).

L'accueil se fait en classe entière ou groupe, du mardi au vendredi, sur inscription par téléphone. Vous pouvez combiner deux ateliers ou 1 atelier avec une exposition. 1h30 d'atelier soit 60€/groupe ou 2x1h30 d'ateliers (le même jour pour le même groupe) soit 100€/groupe

Contact :
renseignements et réservation
04 50 08 17 03 ou
cyberespace@annecy.fr
(pour les ateliers)
04 50 08 17 08 ou
mediation.turbine@annecy.fr
(pour l'exposition)

Centre de ressources

Les professionnels de l'éducation peuvent emprunter des expositions-posters et des maquettes pédagogiques.

Contact :
Pauline Rigobert
ressources.turbine@annecy.fr
04 50 08 17 07
laturbine.fr/pratique/visite-en-groupe



GROUPES

MAI



MAI 2022

Jusqu'au 6 novembre

■ 14h ■ 16h

Mercredi et week-end

Exposition « Risque, osez l'expo ! »

⊗ Famille

P10

Jusqu'au 6 novembre

■ 16h > 18h

Mardi, jeudi et vendredi

Exposition « Risque, osez l'expo ! »

⊗ Famille

P10

Jusqu'au 3 juillet

■ 16h > 18h

Du mardi au dimanche

Exposition

« Petit carré deviendra cube »

⊗ Famille

P11

Mercredi et week-end

■ 14h15 > 15h45

Atelier scientifique

⊗ Famille

P03

Mercredi et samedi

■ 14h45 > 15h45

■ 16h15 > 17h15

Atelier numérique

⊗ Famille

P04-05

Mercredi 4 mai

■ 9h30 > 11h30

Balade connectée

⊗ Famille

P08

Jeudi 5 mai

■ 9h > 10h

Atelier Foire aux questions

⊗ Adulte

P06

Jeudi 5 mai

■ 12h30 > 13h15

Forum

⊗ Adulte

P02

Mercredi 11 mai

■ 9h30 > 11h30

Balade connectée

⊗ Famille

P08

Jeudi 12 mai

■ 18h > 19h30

Amphi pour tous

⊗ Adulte

P12

Vendredi 13 mai

■ 14h > 16h

Atelier initiation sur tablettes et smartphones

⊗ Adulte

P06

Samedi 14 mai

■ 19h > 23h

La Nuit des Musées

⊗ Famille

P07

Jeudi 19 mai

■ 9h > 10h

Parlons numérique

⊗ Adulte

P06

Vendredi 20 mai

■ 14h > 16h

Atelier initiation sur tablettes et smartphones

⊗ Adulte

P06

Samedi 21 mai

■ 13h30 > 14h30

■ 15h > 16h

■ 16h30 > 17h30

Ludilac

⊗ Famille

P07

Mercredi 25 mai

■ 9h30 > 11h30

Balade connectée

⊗ Famille

P08

Jusqu'au 6 novembre

■ 14h ■ 16h

Mercredi et week-end

Exposition « Risque, osez l'expo ! »

♂ Famille

P10

Jusqu'au 6 novembre

■ 16h > 18h

Mardi, jeudi et vendredi

Exposition « Risque, osez l'expo ! »

♂ Famille

P10

Jusqu'au 3 juillet

■ 16h > 18h

Du mardi au dimanche

**Exposition
« Petit carré deviendra cube »**

♂ Famille

P11

Mercredi et week-end

■ 14h15 > 15h45

Atelier scientifique

♂ Famille

P03

Mercredi et samedi

■ 14h45 > 15h45

■ 16h15 > 17h15

Atelier numérique

♂ Famille

P04-05

Jeudi 2 juin

■ 12h30 > 13h15

Forum

♂ Adulte

P02

Jeudi 2 juin

■ 18h > 19h30

Amphi pour tous

♂ Adulte

P12

Mercredi 8 juin

■ 9h30 > 11h30

Balade connectée

♂ Famille

P08

Jeudi 9 juin

■ 9h > 10h

Parlons numérique

♂ Adulte

P06

Vendredi 10 juin

■ 14h > 16h

**Atelier initiation sur tablettes
et smartphones**

♂ Adulte

P06

Mercredi 15 juin

■ 9h30 > 11h30

Balade connectée

♂ Famille

P08

Vendredi 17 juin

■ 14h > 16h

**Atelier initiation sur tablettes
et smartphones**

♂ Adulte

P06

Mercredi 22 juin

■ 9h30 > 11h30

Balade connectée

♂ Famille

P08

Jeudi 23 juin

■ 9h > 10h

Parlons numérique

♂ Adulte

P06

Jeudi 30 juin

■ 9h > 10h

Atelier Foire aux questions

♂ Adulte

P06

JUIN



JUIN 2022

Nombre de places susceptibles
d'évoluer selon les conditions sanitaires
du moment, renseignez-vous
sur le site laturbine.fr

JUILLET



JUILLET 2022

Jusqu'au 6 novembre

■ 16h > 18h

Mardi, jeudi et vendredi
hors vacances scolaires

Exposition « Risque, osez l'expo ! »

⊗ Famille

P10

Jusqu'au 6 novembre

■ 14h ■ 16h

Du mardi au dimanche dès le 9 juillet

Exposition « Risque, osez l'expo ! »

⊗ Famille

P10

Jusqu'au 3 juillet

■ 16h > 18h

Du mardi au dimanche

Exposition

« Petit carré deviendra cube »

⊗ Famille

P11

Mercredi 13 juillet

■ 9h30 > 11h30

Balade connectée

⊗ Famille

P08

Mercredi, vendredi et dimanche

■ 14h15 > 15h45

Atelier scientifique

⊗ Famille

P03

Mardi, mercredi et jeudi

■ 14h45 > 15h45

■ 16h15 > 17h15

Atelier numérique

⊗ Famille

P04-05

Tous les vendredis dès le 15 juillet

■ 10h > 11h15

Balade scientifique

⊗ Famille

P09

Tous les mercredis dès le 20 juillet

■ 10h > 11h

Balade connectée

⊗ Famille

P09

Tous les jeudis dès le 21 juillet

■ 10h > 11h15

Balade scientifique

⊗ Famille

P09



Jusqu'au 6 novembre

■ 14h ■ 16h

Du mardi au dimanche
jusqu'au 31 août

Exposition « Risque, osez l'expo ! »

♂ Famille

P10



Mercredi 17 août

■ 9h30 > 11h30

Balade connectée

♂ Famille

P08

Tous les mercredis jusqu'au 31 août

■ 10h > 11h

Balade connectée

♂ Famille

P09

Mercredi, vendredi et dimanche

■ 14h15 > 15h45

Atelier scientifique

♂ Famille

P03

Tous les jeudis jusqu'au 25 août

■ 10h > 11h15

Balade scientifique

♂ Famille

P09

Mardi, mercredi et jeudi

■ 14h45 > 15h45

■ 16h15 > 17h15

Atelier numérique

♂ Famille

P04-05

Tous les vendredis jusqu'au 26 août

■ 10h > 11h15

Balade scientifique

♂ Famille

P09



AOÛT 2022

AOÛT

Nombre de places susceptibles
d'évoluer selon les conditions sanitaires
du moment, renseignez-vous
sur le site laturbine.fr

INFOS PRATIQUES

TARIFS

EXPOSITIONS

Adulte : **5,50€**

Moins de 18 ans et tarifs réduits : **3€**

Forfait Tribu (2 adultes
+ 2 jeunes 6-17 ans) : **14€**

Paiements acceptés :
CB, chèque, espèce

CYBER ESPACE

PASS numérique pour les ateliers (p6) (valable 1 an)

- Adulte : **35€**
- Tarif réduit : **17€50**

Ateliers

A l'unité pour scientifiques et numériques (p3 à 5), Parlons numérique et FAQ (p6)

- Adulte : **5€**
- Tarif réduit : **3€**
- Parlons numérique :
gratuit pour les détenteurs
du PASS numérique

GRATUITÉ

sur les entrées des expositions

Enfant de moins de 6 ans

■
Etudiant, le jeudi
de septembre à juin

■
Personnes en situation
de handicap et leur
accompagnant

■
**Sur les entrées des
expositions et des ateliers**

Premier dimanche
d'octobre à mai inclus

PASS EXPOS

à **20€***

**Pour voir et revoir
les expos**

à La Turbine sciences
au Musée château
au Palais de l'île
et au Musée du film
d'animation

■
*valable 1 an et réservé
aux habitants d'Annecy

HORAIRES

(hors accueil de groupes)



**Expositions sur
réservation en ligne**

Risque, osez l'expo !

Hors vacances
scolaires (zone A) :
Mardi, jeudi et vendredi,
de 16h à 18h
Mercredi et week-end :
de 14h à 15h45 / de 16h à 17h45

Pendant les vacances
scolaires (zone A) :
du mardi au dimanche,
de 14h à 15h45 / de 16h à 17h45

Petit carré deviendra cube

Du mardi au dimanche,
de 16h à 18h



Place Chorus
Cran-Gevrier
74960 Annecy

LATURBINE.FR



CONTACTS & ACCÈS

Contacts

Accueil général

04 50 67 12 85

Secrétariat de La Turbine sciences

04 50 08 17 00

laturbinsciences@annecy.fr

Cyber espace La Turbine

04 50 08 17 03

cyberespace@annecy.fr

Réservation pour les groupes

04 50 08 17 08

04 50 08 17 03

- 1** Entrée principale : entrée par les escaliers, parking à vélos
- 2** Entrée du cinéma : de plain-pied
- 3** Ascenseur : mobilité réduite
- 4** Accès piéton au parking souterrain. Toilettes publiques
- 5** Niveaux 0&1 : Médiathèque
Niveau -1 : Sciences
- 6** Niveau 0 : Cinéma
Niveau 1 : Salle de rencontre
- 7** Niveau 0 : Accueil général
Niveau -1 : Cyber espace
- 8** Place Chorus : restaurants, commerces
- 9** Rue des Tisserands, pente + 5%
- 10** Accès en voiture au parking souterrain.
Zone bleue. Gratuit avec disque maxi 2h
- 11** Promenade du Thiou : piétonne et cyclable menant jusqu'au Lac
- 12** Le Cercle de l'eau, pique-nique autorisé
- 13** Vers bus Sibra 1, 7, 8. Arrêt Mosinges
- 14** Dépose rapide pour les cars des groupes

INFOS PRATIQUES

ACCESSIBILITÉ

LA TURBINE ACCESSIBLE

Entrées et mobilité

- L'entrée piétonne 1 présente des marches d'escaliers.
- L'entrée 2 est de plain-pied, elle dessert le cinéma uniquement. La salle de cinéma propose cinq places mobilité réduite.
- L'entrée 3 passe par un ascenseur extérieur reliant l'accueil général de La Turbine à la place Chorus, la place des Arts et le parking souterrain.

La circulation dans les espaces de La Turbine est possible en fauteuil. Un ascenseur intérieur aux normes dessert les plateaux (-1, 0, 1).

Audition

L'accueil général est muni d'un casque permettant de disposer d'un son amplifié.



Situation de handicap mental et moteur

Les équipes de La Turbine sont formées pour accueillir tout public. Afin de vous accueillir dans les meilleures conditions, nous vous prions de bien vouloir contacter les médiateurs et personnels d'accueil en fonction de vos attentes en groupe.

Confort

- Toilettes aux normes dans les espaces publics à l'intérieur de La Turbine
- Dépose-minute des groupes en car, situé place des Arts (niveau -1 par rapport à l'accueil)
- Arrêts de bus Sibra « Chorus » et « Mosinges » accessibles de plain-pied
- Défibrillateur sur le parvis extérieur de l'accueil général



PARTENAIRES

LA TURBINE EST UNE STRUCTURE CULTURELLE COMPOSÉE DE TROIS ENTITÉS : MÉDIATHÈQUE, CINÉMA ET SCIENCES QUI COLLABORENT RÉGULIÈREMENT ENSEMBLE. RETROUVEZ LEURS ACTUALITÉS SUR WWW.LATURBINE.FR

LA TURBINE SCIENCES REMERCIE

Ses financeurs



L'équipe de La Turbine sciences
vous remercie pour votre soutien et votre fidélité

Ses partenaires

AMCSTI • Bonlieu scène nationale
• Bibliothèque Bonlieu • Le Brise-Glace
• Canopé 74 • CDPC • Cinéma La Turbine
• Conservatoire à Rayonnement Régional (CRR) • Direction des Affaires Culturelles du Conseil départemental 74 (DAAC)
• Direction développement durable et transition énergétique Ville d'Annecy
• DSDEN • Échosciences • FOL 74
• Forum départemental des sciences (Villeneuve d'Ascq) • Galerie Eurêka (Chambéry) • La Casemate (CCSTI de Grenoble) • La Rotonde (CCSTI de Saint-Etienne) • Médiathèque La Turbine
• MJC des Romains • Annecy Musée Château Annecy • OCIM • Office de Tourisme Annecy • Rectorat de Grenoble
• Réseau lecture publique de la Ville d'Annecy • Service de la transition numérique de la Ville d'Annecy
• Service de l'eau du Grand Annecy
• SILA • Théâtre des Collines
• UGA • Université Savoie Mont blanc
• Universcience Paris



REMERCIEMENTS

Publication : La Turbine avril 2022
Graphisme : **Oeilneuf** www.oeil-neuf.com

Crédits photos :

La Turbine sciences
Maksym Yemelyanov
Quentin Trillot - Ville d'Annecy
A. Robin - EPPDCSI
F. Jellaoui - EPPDCSI



Place Chorus (entrée publique)
Cran-Gevrier
74960 Annecy
Tél. +33 (0)4 50 67 12 85



WWW.LATURBINE.FR

 TurbineSciences  @ccsti74

 La Turbine sciences  turbine-sciences