

TEDx Mines Nancy

x = independently organized TED event

DOSSIER DE PRÉSENTATION



Edition 2021:

Panser le Monde

Organisation d'un cycle de conférences pluridisciplinaires et d'ateliers scientifiques ouverts au public

Nancy – Campus Artem

24 Juin 2021 (diffusion Youtube)



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE



ASSOCIATION
MINESnancy
• ENTREPRENEURS •

Contacts

Président : Côme Thiot : come.thiot3@etu.univ-lorraine.fr

Vice-Président : Tom Derouer : tom.derouet8@etu.univ-lorraine.fr

Secrétaire Générale : Zoé Chanay : zoe.chanay4@etu.univ-lorraine.fr

Trésorier : Valentin Berthomieu : valentin.berthomieu1@etu.univ-lorraine.fr

Responsable Partenariats :

Santhosh Virappane : santhosh.virappane2@etu.univ-lorraine.fr

Responsable Communication :

Nicolas Durey : nicolas.durey5@etu.univ-lorraine.fr

Responsables Speakers :

Li-Fan Zhao : li-fan.zhao2@etu.univ-lorraine.fr

Adélèyé Chogolou : adeleye.chogolou3@etu.univ-lorraine.fr

Responsables Labs :

Baye Modou Gueye : baye-modou.gueye7@etu.univ-lorraine.fr

Quentin Haar : quentin.haar3@etu.univ-lorraine.fr

Mathilde Alcaraz : mathilde.alcaraz1@etu.univ-lorraine.fr

Responsable Audiovisuel :

Clara Serruau : clara.serruau4@etu.univ-lorraine.fr

Table des matières

Contacts

La fondation TED et les TEDx

TEDxMinesNancy et Mines Nancy Entrepreneurs

L'événement TEDxMinesNancy

TEDxMinesNancy 2021 : «Panser le Monde»

Editions précédentes

TEDxMinesNancy 2017 : « Lumières Modernes »

TEDxMinesNancy 2018: « Des mondes à parcourir »

TEDxMinesNancy 2019 : «Etincelles d'inspiration»

La fondation TED et les TEDx

TED (Technology, Environment, Design) est une fondation américaine ayant pour slogan « Ideas Worth Spreading » (des idées qui méritent d'être partagées). Les événements TED sont des cycles de conférences pluridisciplinaires reconnus dans le monde entier. L'objectif de TED est de promouvoir des idées émergentes et de les diffuser au grand public via des vidéos sur Internet qui sont accessibles gratuitement par des millions de personnes dans le monde.



Conférence TED de Bill Gates en 2013

Les premières conférences TED se sont déroulées en 1984 à Monterey en Californie et se sont depuis fortement développées. En 30 années d'existence, les conférences TED ont vu passer de très nombreuses personnalités tels que l'ancien président des Etats-Unis Bill Clinton, le prix Nobel de la paix Al Gore, les cofondateurs de Google Sergey Brin et Lawrence E. Page ou encore Bono, le chanteur du groupe U2.

L'organisme TED délivre des licences afin que des particuliers puissent inspirer leur communauté. Ces événements organisés indépendamment sont les TEDx, le x signifiant « événement TED organisé indépendamment ». De cette manière, des équipes de bénévoles, reconnues par la Fondation, partagent l'Esprit TED à des échelles locales dans le monde entier. L'objectif de ces événements réside notamment dans le fait de mettre en avant des Speakers plus locaux, et des idées assez spécifiques à la communauté organisatrice.

TEDx
x = independently organized TED event

Logo de base d'un TEDx, comme indiqué dans le «TEDx Rules»

TEDxMinesNancy & Mines Nancy Entrepreneurs

TEDxMinesNancy appartient à Mines Nancy Entrepreneurs, la plus grande association (loi 1901) de l'Ecole des Mines de Nancy.

Cette association, créée en mai 2013, assure le rayonnement de l'école et des élèves à l'échelle internationale en les suivant et les soutenant à travers ses actions. Son objectif est de promouvoir l'innovation et la fibre entrepreneuriale chez ses élèves. Elle se compose de trois pôles :

- Le pôle « TEDx » chargé d'organiser l'événement TEDxMinesNancy.
- Le pôle « Enactus » qui lance des projets basés sur l'entrepreneuriat social.
- Le pôle « Genius » qui soutient les étudiants souhaitant entreprendre.



TEDxMinesNancy bénéficie de ce groupe d'étudiants ayant de l'ambition, de l'énergie et l'envie d'entreprendre. A lui seul, l'événement mobilise 40 membres organisateurs répartis eux-mêmes par pôle selon leur fonction : Bureau, Partenariat, Speakers, Labs, Audiovisuel et enfin Communication.



L'événement TEDxMinesNancy

Au vu des mesures gouvernementales, Pour sa 8ème édition, l'événement prendra une forme hybride et sera partiellement présenté à distance. Le **29 mai**, les conférences auront lieu en présentiel au campus ARTEM. Pour répondre aux contraintes sanitaires, l'évènement en présentiel ne sera pas ouvert au public. Néanmoins, les TEDxMinesNancy Talks seront rediffusés sur Youtube et sur notre site internet le **24 juin**.



Speakers de l'édition 2017



Robot Cozmo intelligent ANKI, Labs 2017

- **TEDxMinesNancy Talks** : Ce sont les conférences qui ont lieu dans l'amphithéâtre, aménagé pour l'occasion à l'école des Mines sur le campus Artem. Cet événement regroupe une dizaine de conférenciers qui, durant une après-midi, vont venir délivrer leur message aux spectateurs présents. L'objectif est de réunir des personnes de divers horizons dans un cadre convivial propice à l'émergence de nouvelles idées. Ces talks se veulent ouverts et inspirants afin d'atteindre la communauté la plus large possible. Toutes les conférences seront retransmises sur les réseaux sociaux **gratuitement** le 29 juin 2021.
- **TEDxMinesNancy Labs** : En parallèle des conférences, des ateliers gratuits et ouverts au public sont habituellement organisés au sein du Campus Artem. Ils sont pluridisciplinaires (nouvelles technologies, arts...) et adaptés au grand public. L'objectif est de montrer aux participants des ateliers ludiques, leur permettant d'appréhender les inventions et les innovations de demain, d'ordinaire peu accessibles. Cette année, les Labs seront présentés à distance sur les réseaux du TEDx Mines Nancy.

En photos...



Robot NAO, Labs 2018



Florence Thune, Speaker 2019



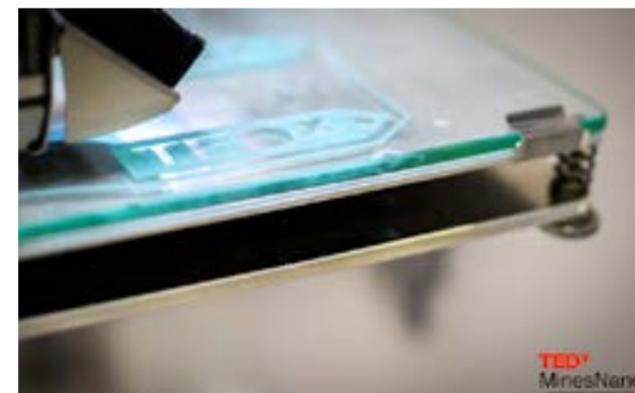
Retransmission live dans la verrière, 2018



Jean-Loup Chrétien, Speaker 2017



Figures de Chladni, Labs 2019



Gravure sur verre, Labs 2017



Lévitacion acoustique, Labs 2019

Edition 2021

L'édition 2021 s'articulera autour du thème **Panser le Monde**.

Le thème joue sur le jeu de mot penser avec un e et panser avec un a. Panser le monde est en tout point un thème d'actualité, particulièrement dans ce contexte de transition sociétale, économique et écologique. Toutes les crises actuellement montrent la nécessité de réparer le passé pour mieux construire l'avenir. Dans ce contexte, une dizaine de speakers seront présents pour traiter de sujets d'actualité divers et variés. Voici la liste des des orateurs qui seront présents lors de l'évènement :

Taïg Khris, sportif et entrepreneur

Taïg Khris est l'exemple du self-made man. Véritable touche à tout, il est triple champion du monde de roller, personnalité publique, consultant dans les médias et entrepreneur. Son expérience montre qu'il est possible de se réinventer en permanence pour parvenir à ses objectifs. Taïg Khris interprète le thème d'un point de vue personnel : il faut panser son propre monde pour rebondir, avancer et réussir malgré les échecs.

Jean-Gabriel Ganascia, président du COMETS

Jean-Gabriel Ganascia est un informaticien philosophe, pionnier de la recherche sur l'intelligence artificielle. Il est spécialiste de la singularité, c'est à dire l'apparition d'une conscience chez les intelligences artificielles. Jean-Gabriel Ganascia dirige le COMETS, le Comité d'Ethique du CNRS. Véritable expert scientifique, il connaît toutes les avancées actuelles en intelligence artificielle, et cherche à penser le monde tel qu'il sera après l'essor des intelligences artificielles.

Panser le Monde

Brigitte Gothière, fondatrice de L214

Brigitte Gothière est une militante animaliste, porte-parole, directrice et fondatrice de la célèbre association française L214. L'association militante antispéciste s'oppose de manière ferme à la pêche, l'abattage de masse, la chasse, et à toutes pratiques portant préjudice au bien être animal. Grâce à un engagement sans faille, l'association dénonce par le biais de vidéos chocs les pratiques ne respectant pas la dignité animale.

Ameer Al Halabi, journaliste syrien

Ameer Al Halabi est un jeune journaliste syrien. Il est lauréat du prestigieux World Presse Photo 2017 pour ses travaux dans son pays natal pendant la guerre. Ameer Al Halabi vit aujourd'hui en France, et continue à couvrir l'actualité. En parallèle, il a monté un projet «New start New hope», pour venir en aide aux jeunes de moins de 25 ans qui cherchent une formation ou un emploi. Ameer Al Halabi est donc lui aussi très engagé grâce à son histoire personnelle et son actualité.

Edition 2021

Mathilde Imer, experte en démocratie participative

Mathilde Imer est membre du comité de gouvernance de la Convention Citoyenne pour le Climat. Elle est de plus experte de la démocratie participative. Grâce à son engagement politique et à ses fortes convictions environnementales, Mathilde Imer viendra nous parler du lien entre démocratie et transition écologique avec l'exemple de la Convention Citoyenne pour le Climat.

Jean-Christophe Hembert, comédien

Comédien reconnu pour son rôle de Karadoc dans la série à succès Kaamelott, Jean-Christophe Hembert est aussi réalisateur et metteur en scène dans le théâtre. Engagé dans la crise actuelle au côté des étudiants, il multiplie les initiatives pour rompre l'isolement social de ces derniers, par exemple en organisant des balades conviviales. Jean-Christophe Hembert viendra nous parler du métier d'acteur, mais aussi de la gestion d'une troupe de théâtre et des liens sociaux qui en résultent.

Benoit Boulay, clown et conférencier

Benoit Boulay est à la fois clown, conférencier, et éducateur spécialisé en toxicomanie. Il met à profit son profil atypique dans son spectacle «La drogue, oui, mais à quel prix?». Benoit Boulay peut parler de la drogue en étant tout à la fois drôle et dramatique et ainsi faire de la prévention et de la sensibilisation à propos d'un sujet aussi tabou que celui-ci. Son approche de la toxicomanie est originale et frappante.

Panser le Monde

Marine Calmet, juriste engagée

Marine Calmet est une Juriste spécialisée dans le droit de l'environnement et des peuples autochtones. Elle est présidente de l'association Wild&legal qui forme la jeune génération d'avocats à défendre les droits de la nature. En plus de cet engagement, Marine Calmet est aussi porte-parole du collectif 'Or de question', un groupe de citoyens opposé à la surexploitation minière en Guyane. Marine Calmet viendra nous parler de son engagement associatif et sa lutte pour ses convictions. Son intervention traitera aussi de son expérience de vie en Amazonie auprès de peuples autochtones.

Christophe Brusset, ancien ingénieur

Christophe Brusset est un ancien ingénieur en agroalimentaire et ingénieur de production. Ancien dirigeant au sein de groupes internationaux agroalimentaires, il en connaît toutes les coulisses et les dérives. Aujourd'hui, grâce à son expérience, Christophe Brusset dénonce les irrégularités de l'industrie agroalimentaire dont il a été témoin voire complice. Auteur de plusieurs ouvrages à succès sur l'agro-alimentation, il fait régulièrement des révélations édifiantes sur notre alimentation et éveille nos consciences sur nos habitudes alimentaires. Christophe Brusset viendra partager son expérience dans ce domaine.

Editions précédentes

Chaque année, les membres de l'association choisissent un thème qui leur parle et leur inspire de nouvelles choses. Ainsi, les speakers et les labs sont recherchés et choisis en adéquation avec le titre de l'édition afin d'organiser un événement cohérent. Le thème est ainsi le fil rouge que l'équipe suit toute l'année. Depuis sa création, le TEDxMinesNancy a présenté :

- *Souffle de Jeunesse* en 2014
- *Au-delà du Possible* en 2015
- *7 Milliards de Défis* en 2016
- *Lumières Modernes* en 2017
- *Des Mondes à Parcourir* en 2018
- *Étincelles d'Inspiration* en 2019

Nous vous proposons de revenir plus en détails sur les 4 dernières éditions, en présentant quelques speakers venus partager leurs idées avec le public Lorrain.

En 2016 : « 7 Milliards de défis »

La 3ème édition du TEDxMinesNancy s'est tenue sur le campus Artem de l'école des Mines le samedi 21 Mai 2016. Après la deuxième édition qui avait pour but de consolider les fondations, cette troisième édition visait à acquérir une visibilité internationale. Les conférences s'articulaient autour du thème « 7 Milliards de défis ». La centaine de spectateurs présente au sein de l'amphithéâtre a pu assister aux 12 conférences de nos speakers, venus de France, d'Allemagne et des Etats-Unis, qui ont pu présenter leurs expériences et leurs travaux :



- **Alain Gachet** : Après avoir travaillé 20 ans dans l'exploration pétrolière de 1977 à 1997 (ELF-Shell-AGIP-EXXON), Alain Gachet change radicalement de cap. Il décide de mettre ses connaissances scientifiques au service des hommes pour la recherche d'eau profonde potable et renouvelable dans les zones dévastées par les conflits en Afrique et au Moyen-Orient. Ainsi il invente le système WATEX (Water Exploration) avec lequel il découvre des aquifères géants au Kenya puis en Ethiopie.

Editions précédentes

- **Rebecca Abergel** : chimiste au Lawrence Berkeley National Laboratory, elle consacre ses travaux de recherche au développement de nouveaux médicaments pour le traitement des populations contaminées par des radionucléides. Un de ces produits a récemment été agréementé par la Food and Drug Administration des États-Unis pour poursuivre des essais cliniques.
- **Samuel Juillot** : Titulaire de deux Masters en biotechnologie, Samuel a obtenu son doctorat en biologie synthétique à l'Université de Fribourg-en-Brigau (Allemagne). Auteur de nombreuses publications scientifiques, Samuel a rejoint Glowee en 2015, où il dirige l'équipe de recherche et développement, Glowee étant une source de lumière vivante, qui fonctionne sans consommer d'électricité, et en émettant peu de pollution lumineuse et de CO2.

Les vidéos des conférences ont ensuite été mises sur Youtube où elles comptabilisent actuellement plus de 23 000 vues.

Dans le même temps, TEDxMinesNancy Labs a accueilli plus de 1500 visiteurs sur une après-midi avec des ateliers variés :

- **Impression 3D** : Atelier qui permettait aux visiteurs de découvrir le fonctionnement d'une imprimante 3D et ce qui était actuellement réalisable avec cet appareil.
- **Crystal ball** : Démonstration de contrôle de son, images et vidéos à l'aide de cet instrument intuitif qui réagit aux mouvements des mains (<http://www.crystall-ball.com/>)
- **3D Doodler** : Stylo permettant de dessiner en 3D, les visiteurs ont ainsi pu repartir avec leur œuvre en 3 dimensions.



3D Doodler, Labs 2016

Editions précédentes

En 2017 : « Lumières Modernes »

Le Samedi 20 Mai 2017, la 4ème édition du TEDxMinesNancy s'est tenue sur le campus Artem et a eu pour thème « Lumières Modernes ». Pourquoi cette thématique ? En ce début de XXIème siècle, les défis sont nombreux : nouvelles technologies, écologie, guerres. Pour relever tous ces challenges, nous parvenons à nous surpasser chaque jour, dans un environnement en constante modification où la stimulation intellectuelle est omniprésente. Le siècle des Lumières étant un mouvement intellectuel lancé en Europe au XVIIIe siècle (1715-1789), dont le but était de dépasser l'obscurantisme et de promouvoir les connaissances, nous pouvons qualifier l'époque que nous vivons de « Lumières Modernes ».



Pour l'édition 2017 du TEDxMinesNancy, nous avons notamment profité de la participation des speakers suivant :

- **Jean-Loup Chrétien** : Astronaute, il fut le premier Français et le premier Européen de l'Ouest dans l'espace en 1982 (lors de la mission franco-russe PVH : Premier Vol Habité).
- **Etienne Guyon** : Universitaire français actuellement chercheur à l'Ecole Supérieure de Physique et Chimie Industrielle de Paris, effectuant des travaux essentiellement sur les fluides et les matériaux.
- **Alexandre Orlowski** : Pilote chasse et de voltige, champion du monde en équipe et en solo.
- **Patrick Chauvel** : Reporter-photographe de guerre et réalisateur de documentaires français. Du Vietnam dans sa jeunesse à la Tchétchénie, il a couvert de très nombreux conflits dont il a ramené de nombreuses photographies et des documentaires.
- **Marek Halter** : Ecrivain franco-polonais médaillé d'honneur et fervent défenseur des droits de l'Homme et du devoir de mémoire de la Seconde Guerre Mondiale.



Patrick Chauvel, Speaker 2017

Editions précédentes

Les vidéos des conférences comptabilisent aujourd'hui près de 27 000 vues. Voici quelques ateliers que nous avons présentés le 20 mai 2017 :

- **Cozmo et robot Nao** : Robots intelligents
- **Air Battery** : Jouer de la batterie sans caisse
- **Thérémine** : instrument de musique électronique présenté par un intervenant

En 2018 « Des mondes à parcourir »

En 2018, le campus Artem accueillait « Des Mondes à Parcourir », le Samedi 2 Juin. A cette occasion les visiteurs ont pu partager les univers de 9 speakers d'horizons différents et éveiller leur curiosité autour d'ateliers divers et variés : la musique, la gastronomie, le sport et bien d'autres étaient de la partie. Le thème avait pour objectif de refléter justement ce large panel de domaines que le TEDx permet d'explorer. Chaque conférencier, en passant 20 minutes sur scène nous a permis de rentrer dans son monde et d'y découvrir de nouvelles choses.

A titre d'exemple d'une journée typique de conférences, voici ci-dessous le programme, présentant notamment les speakers suivant :



- **Dotan Negrin** : pianiste américain ayant fait le pari fou de parcourir le monde avec son piano. Il a arpenté la Terre entière pendant 6 ans, visitant 24 pays et plus de 500 villes.
- **Jérémy Ferrari** : humoriste et influenceur français réputé, ayant lancé sa carrière dans l'émission « On n'demande qu'à en rire ». A notre grand regret, il a dû annuler sa participation quelques jours avant l'évènement pour raisons personnelles.
- **Christophe Lavelle** : biophysicien, chercheur au CNRS et au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, spécialiste de l'alimentation, nous a proposé un Talk traitant d'expériences mystérieuses de gastronomie, en les expliquant par des principes physiques.

Editions précédentes

En parallèle de ce menu bien garni, le bâtiment de l'Ecole des Mines de Nancy s'était transformé en viviers d'ateliers aussi étonnants qu'innovants. A nouveau, environ 1000 personnes se sont rendues sur le campus, petits et grands pour découvrir, explorer, participer, apprécier tant de nouvelles expériences... **Réalité Virtuelle, Enceinte directionnelle, Harpe Laser, Matériaux Etonnants, Baguette Magique** remplaçant une télécommande, **Drones**, et bien d'autres ont pu émerveiller nos visiteurs.

Les vidéos Youtube des conférences données par les speakers comptent aujourd'hui près de 110 000 vues, majoritairement grâce au talk de l'écrivaine Céline Curiol intitulé « Ce que m'a pris et m'a appris la dépression », qui a été visionné plus de 100 000 fois sur la plateforme.



Réalité virtuelle, Labs 2018



Harpe Laser, Labs 2018

Editions précédentes

En 2019 : « Etincelles d'inspiration »

La 6ème édition du TEDxMinesNancy s'est déroulée le Samedi 18 Mai, toujours sur le Campus Artem. Pour cette édition, nous avons souhaité mettre en lumière un principe et un esprit qui nous tient à cœur : celui de partager des idées mais surtout, de par ce biais, faire naître de nouvelles idées chez les autres. Convaincus que la force des idées mises en commun est supérieure à la somme des forces de chaque idée individuelle, nous souhaitons que nos « Etincelles d'Inspiration » suscitent l'envie, l'innovation et le dépassement de soi chez nos visiteurs et spectateurs, pour embraser leurs esprits. Les speakers mais aussi les découvertes faites par les visiteurs à travers les labs ont pu, peut-être, allumer la flamme nécessaire à un brasier plus conséquent.



Cette édition 2019 a réuni des speakers locaux et internationaux, d'horizons différents, afin d'offrir aux spectateurs un large panel de parcours inspirants. Nous avons ainsi pu accueillir :

- **Florence Thune** : Depuis ses 21 ans, elle se bat contre la maladie et les discriminations dont sont victimes les personnes séropositives. Aujourd'hui directrice générale du Sidaction, son précieux témoignage permet à de nombreuses personnes, séropositives ou non d'en apprendre plus sur la maladie.
- **Petter Jacobsson** : Après de multiples expériences professionnelles dans son pays d'origine, la Suède, et à l'international, il est aujourd'hui chorégraphe et directeur général du CCN (Centre Chorégraphique National) ballet de Lorraine.
- **Lê Nguyen Hoang** : Polytechnicien de formation, c'est avec les mathématiques qu'il jingle et se fait se connaître au grand public notamment via sa chaîne Youtube Science4All. Il y aborde des thèmes divers tels que les monstres mathématiques, la relativité restreinte, la géométrie hyperbolique, la démocratie, l'intelligence artificielle...

Editions précédentes

- **Maria Galotto** : Chercheuse espagnole, ses travaux s'appuient en partie sur de nouvelles nanotechnologies pour développer de nouveaux emballages alimentaires en plastique écoresponsable. Son étude porte également sur l'augmentation de la durée de vie des aliments conservés, dans le but de réduire le gaspillage alimentaire.
- **Vladimir Latocha** : Participant aux jeux olympiques de 1996, ingénieur, aikidoka, docteur en mathématiques... Certains diront qu'il faut plusieurs vies pour vivre toutes ces expériences, mais lui l'a fait. Dans son talk, il a abordé l'importance d'allier sport et intellect pour repousser ses limites et réaliser ses ambitions.

L'édition 2019 fut un réel succès, autant appréciée par les visiteurs et les Speakers, que les partenaires et autres contributeurs. Par les réseaux sociaux, les vidéos diffusées sur YouTube, le direct transmis sur notre site internet ou la communication qui avait été faite dans la ville, nous pouvons estimer le nombre de personnes touchées par l'événement à plus de 7000.