

Les temps changent

Malgré la pandémie, l'Espace Mendès France a souhaité maintenir la manifestation qu'elle coordonne depuis plus de 10 ans. *Images de Sciences* permet de mobiliser des chercheurs pour échanger autour de projections de films, que ce soit dans les établissements scolaires ou les salles de diffusion de notre région.

Plus que jamais, la science est au cœur des questions que se posent nos sociétés contemporaines. Ces questions n'ont pas de solutions simples, univoques et définitives. Cette incertitude ne doit pas empêcher de poser les problèmes et d'en débattre avec les chercheurs. C'est la position prise depuis des décennies par l'Espace Mendès France, à Poitiers, autant que dans les territoires de notre région.

Cette année encore, les questions environnementales sont mises en débat via l'opération qui se tiendra dans de nombreux établissements scolaires, que je souhaite remercier ici pour leur engagement.

« Les temps changent », tel est le thème fédérateur que nous avons retenu pour 2020, afin de mettre en lumière ce qui fait régulièrement la une des médias : ADN, intelligence artificielle, atteintes aux milieux naturels, ressources en eau, alimentation, etc. Depuis les intuitions de Bob Dylan, ces changements sont là, la mutation est devenue un fait avéré, tous les secteurs de notre société sont impactés. Rien ne doit être laissé dans l'ombre pour permettre au plus grand nombre de se faire une opinion sur les ressorts de ce processus.

Ceci permet de redire que notre centre accompagne les acteurs locaux pendant cette période transitoire, dans l'attente de la sortie de crise sanitaire, car la vie doit continuer. Et réaffirmer ainsi que la culture scientifique reste une approche essentielle à la croisée de nombreuses préoccupations. C'est ce qui nous a incité à maintenir l'ensemble de nos activités en renforçant les liens avec les chercheurs et la communauté éducative qui sait pouvoir compter sur notre engagement à leur côté. Notre présence dans les établissements scolaires se poursuit donc, tout comme l'organisation de rencontres et d'évènements dans une configuration toujours différente, mais gardant l'essentiel en ligne d'horizon : poursuivre le débat.



Humains 3.0 L'homme réparé

2017 - 55 minutes

RÉALISATEURS : Philippe Lagnier et Elena Sender

PRODUCTION: Capa

Faire marcher un paraplégique, réactiver un bras inerte, remplacer une jambe perdue : aujourd'hui, la technologie fait des prouesses pour réparer des handicaps et la science rejoint la fiction. Elle annonce l'avènement d'un nouvel être : l'humain 3.0. Ce film est un voyage à l'intérieur de la machine humaine « réparée ».

Mardi 8 décembre à 13h30

Collège Anatole France à Angoulême



Humains 3.0

L'homme connecté

2017 - 52 minutes

RÉALISATEURS : Philippe Lagnier et Elena Sender

PRODUCTION: Capa

Ce film raconte l'avenir que nous promet la révolution digitale. Une révolution faite d'objets - qui nous mesurent et accumulent nos données - et de logiciels qui comblent tous nos besoins, où les écrans d'ordinateurs et de smartphones vont disparaître pour nous plonger dans un immense cloud et où la connexion sera permanente.

Jeudi 19 novembre à 15h10

Lycée Pierre-André Chabanne à Chasseneuil-sur-Bonnieure

Mardi 24 novembre à 14h

Lycée Louise Michel à Ruffec

Mardi 2 février à 11h

Lvcée Paul Guérin à Niort

Annulé

Bibliothèque de Médiasud à Poitiers

Annulé

Bibliothèque municipale à Cognac





L'intelligence artificielle va-t-elle nous dépasser ?

2018 - 52 minutes

RÉALISATEURS : Thibaut Martin et Guilain Depardieu

PRODUCTION: Arte France et Docland Yard

Reconnaissance d'images, diagnostic médical, véhicules autonomes, aide à la création artistique : l'intelligence artificielle est déjà partout et dépasse les humains dans de nombreuses tâches réputées « intellectuelles ». Mais malgré leur vitesse de calcul et leur puissance de plus en plus grandes, les machines d'aujourd'hui ont-elles pour autant déjà atteint le niveau d'intelligence générale des humains ? Perçoivent-elles le monde aussi bien que nous apprenons à le faire naturellement dès notre plus jeune âge ? Sommes-nous sur le point de perdre le contrôle sur nos vies et sur notre avenir ? Enquête sur l'émergence d'une autre forme d'intelligence.



Lundi 30 novembre à 14h

Lvcée Marcel Dassault à Rochefort

Jeudi 10 décembre à 10h

Lycée polyvalent Nelson Mandela à Poitiers

Après le 20 janvier

Lycée Maurice Merleau-Ponty à Rochefort

Annulé

À livre ouvert - bibliothèque municipale à **Bouhet**







ADN: l'humanité sur mesure

2018 - 60 minutes

RÉALISATEURS : Etienne Blanchon et Caroline Hocquard

PRODUCTION: Altomédia

Deux chercheuses: la française Emmanuelle Charpentier et l'américaine Jennifer Doudna, ont mis au point, en 2012, les ciseaux moléculaires CRISPR-Cas9, une invention qui révolutionne la génétique. Cet outil permet de couper, corriger et remplacer, avec une facilité inédite, des morceaux d'ADN de n'importe quel être vivant, qu'il soit végétal, animal ou humain. Sera-t-il bientôt possible d'en finir avec

les grandes causes de mortalité de nos sociétés modernes, comme les maladies génétiques, le cancer ou le sida ? À la fois plus excitant et plus effrayant, les ciseaux moléculaires pourrontils modifier à loisir un individu, voire toute sa descendance, efficacement, rapidement et pour un coût modéré ?

Récompenses : Prix Adav, Festival international du film scientifique - Pariscience 2018 Jeudi 3 décembre à 14h Lycée Bellevue à Saintes

Mardi 5 janvier à 13h30

Lycée du Haut Val de Sèvre à **Saint-Maixent-l'École**

Annulé

Collège Prosper Mérimée à **Saint-Savin**

Annulé

Bibliothèque municipale à Forges

RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE



Sahara, à la reconquête des terres perdues

2016 - 52 minutes

RÉALISATEUR : Thierry Berrod

PRODUCTION: Arte France, IRD, CNRS Images, Mona Lisa Production, HEILONGJIANG Broadcasting Station et Universcience

Partout dans le monde, des terres fertiles disparaissent, avalées par le désert. L'Afrique est frappée de plein fouet. En un siècle. le Sahara a progressé vers le sud de 250 kms, sur un front de 6.000 kms. Les terres sont devenues stériles, les populations ont dû fuir. Au Maroc et au Sénégal, une lutte décisive et opiniâtre est engagée contre la désertification. On réhabilite les oasis et une grande muraille verte est en construction.

Lundi 23 novembre à 14h30

Collège Maurice Bedel à Saint-Gervais-les-Trois-Clochers

Annulé

Collège Jean Monnet à Lezay







2040

2019 - 92 minutes

RÉALISATEUR : Damon Gameau

PRODUCTION: L'atelier distribution

Après le succès de *Sugarland*, Damon Gameau s'interroge sur l'avenir de nos enfants : à quoi pourrait ressembler leur futur en 2040 si nous adoptions simplement des solutions déjà disponibles pour le traitement de la nourriture, de l'énergie et de l'éducation ? En parcourant le monde et en s'appuyant sur des experts et des découvertes concrètes, Damon nous projette dans le futur pour la sauvegarde de la planète. Ce voyage initiatique et ludique est un hymne aux nouvelles générations pour leur permettre de prendre leur destin en main!

Lundi 23 novembre à 9h30 Lycée Rompsay à La Rochelle

Mardi 24 novembre à 14h10

Collège Didier Daurat à Mirambeau

Jeudi 10 décembre à 13h30

Lycée agricole Félix Gaillard à Salles-de-Barbezieux

Jeudi 4 février à 20h30

Maison des Sadébriens à Sèvres-Anxaumont

Vendredi 26 février à 18h

Salle des fêtes à Saint-Saturnin-du-Bois







L'Homme a mangé la Terre

2019 - 100 minutes

RÉALISATEUR : Jean-Robert Viallet

PRODUCTION : Arte France, Cinéphage productions, les films du Tambour de Soie, Sténola productions, RTBF, CNRS et Mucem

Exploitation des énergies fossiles, révolution industrielle, taylorisme, agriculture intensive, etc. Depuis deux siècles, le progrès et la croissance ont durablement altéré l'état de la planète. Retour sur la façon dont le monde est entré dans l'anthropocène, ère débutée quand les activités humaines ont commencé à impacter l'écosystème terrestre d'une façon significative.



Vendredi 29 janvier à 20h30 Salle du Friaula à **Tercé**

Annulé

Lycée de l'image et du son à Angoulême

Annulé

Médiathèque à Genouillé

Annulé

Cinéma Gallia à Saintes





Naturopolis - New York

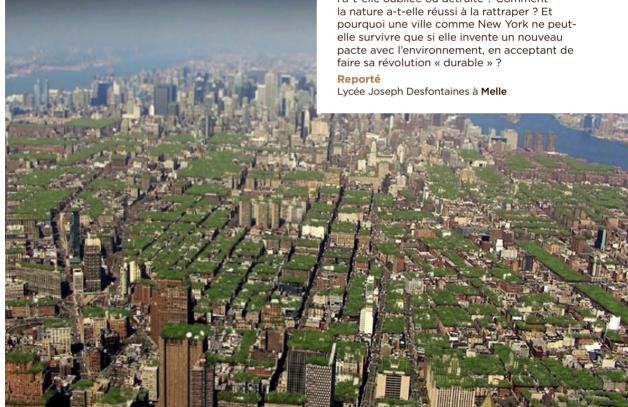
2012 - 52 minutes

RÉALISATEUR : Bernard Guerrini

 ${\tt PRODUCTION: } \textbf{Docside Production}$

et Arte France

Jamais autant d'êtres humains n'ont vécu en milieu urbain et jamais la flore et la faune n'ont autant investi la ville. Comment une mégalopole comme New York prépare-t-elle cette mutation qui réintroduit le vivant dans la cité et de quelle façon anticipe-t-elle les enjeux environnementaux du XXIº siècle? Comment la nature a-t-elle façonné la mégalopole américaine? Comment la ville l'a-t-elle oubliée ou détruite? Comment la nature a-t-elle réussi à la rattraper? Et pourquoi une ville comme New York ne peutelle survivre que si elle invente un nouveau pacte avec l'environnement, en acceptant de faire sa révolution « durable »?







2013 - 52 minutes

RÉALISATEUR : Isabelle Cottenceau

PRODUCTION: Docside Production et Arte France

Pour certaines mégapoles, devenir plus vertes du jour au lendemain n'est pas chose aisée. Avec ses deux millions d'êtres urbains et seulement 5 m² d'espace vert par habitant, Paris est l'une des villes les plus denses au monde! Ouvrir de nouveaux chemins à la biodiversité est l'un des enjeux principaux de la ville de Paris. Il y a quelques années, le lancement du projet du Grand Paris a fait naître un foisonnement d'idées vertes et constitue aujourd'hui un véritable laboratoire.

Reporté

Collège Jean Jaurès à Gençay

Annulé

Bibliothèque de La Devise à Vandré

Les lieux

EN NOUVELLE-AQUITAINE

LES PROJECTIONS SE DÉROULANT DANS LES ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES, SONT UNIQUEMENT RÉSERVÉES AUX SCOLAIRES.

16 CHARENTE

Collège Anatole France

2 rue du Capitaine Rocole 16000 Angoulême 05 45 95 15 01

Mardi 8 décembre à 13h30

Humains 3.0 -L'homme réparé

Lycée de l'image et du son

303 avenue de Navarre 16000 Angoulême 05 45 61 95 19

ANNULÉ

L'Homme a mangé la Terre

Avec **Mohamed Taabni**, maître de conférences en géographie, université de Poitiers.

Lycée Pierre André Chabanne

28 rue Bir-Hakeim 16260 Chasseneuilsur-Bonnieure 05 45 20 50 00

Jeudi 19 novembre à 15h10

Humains 3.0 -L'homme connecté

Bibliothèque municipale

10 rue du Minage 16100 Cognac 05 45 36 19 50

ANNUI É

Humains 3.0 -L'homme connecté

Avec **Christian Simion**, consultant chez Opsinnov, co-créateurs de solutions innovantes à Niort

Médiathèque

39 rue du 8 Mai 16270 Roumazières-Loubert 05 45 71 74 61

Vendredi 5 février à 20h30

Les mémoires du ciel

Avec **Nicolas Dattilesi**, réalisateur

Lycée Louise

Rue Villebois Mareuil 16700 Ruffec 05 45 31 14 03

Mardi 24 novembre à 14h

Humains 3.0 -L'homme connecté Organisé par le collège.

Lycée agricole Felix Gaillard

Chez Fouquet 16300 Salles-de-Barbezieux 05 45 78 03 17

Jeudi 10 décembre à 13h30 2040

Avec **Mohamed Taabni**, maître de conférences en géographie, université de Poitiers

17 CHARENTEMARITIME

 Le réseau des bibliothèques de la communauté de communes d'Aunis-Sud

Salle Agrifolium 1*

Place du 8 mai 1945 17290 Aigrefeuilled'Aunis 05 46 35 55 63

ANNUI É

Les villes du futur -Épisode 2. Les villes intelligentes

Avec **Pierre Pérot**, sociologue et urbaniste. *Organisé par Livrefeuille*.

« À livre ouvert » Bibliothèque municipale*

ANNULÉ

05 46 00 18 97

L'intelligence artificielle va-t-elle nous dépasser?

Avec **Christian Simion**, consultant chez Opsinnov, co-créateurs de solutions innovantes à Niort.



Bibliothèque municipale*

Rue de la Mairie 17290 Forges 05 46 35 45 55

ANNUI É

ADN: l'humanité sur mesure

Médiathèque*

16 rue des Forgerons 17430 Genouillé 05 46 41 11 32

ANNULÉ

L'Homme a mangé la Terre

Avec **Mohamed Taabni**, maître de conférences en géographie, université de Poitiers. *Organisé par la médiathèque de Genouillé*.

Lycée polyvalent privé Fénelon -Notre-Dame

36 rue Massiou 17000 La Rochelle 05 46 41 04 20

Jeudi 19 novembre à 15h

Les mémoires du ciel

Avec **Nicolas Dattilesi**, réalisateur du film.

Lycée Rompsay

Avenue de Périgny 17000 La Rochelle 05 46 00 22 80

Lundi 23 novembre à 9h30 **2040**

Médiathèque*

5 place des Écoles 17290 Le Thou 05 46 35 90 73

ANNULÉ

Les mémoires du ciel

Avec **Nicolas Dattilesi**, réalisateur

Collège Didier Daurat

Cité Pechèvre 17150 Mirambeau 05 46 49 61 95

Mardi 24 novembre à 14h10 2040

Salle des fêtes

17113 Mornac-sur-Seudre 05 46 05 17 06

Vendredi 29 janvier à 18h30

Les mémoires du ciel

Avec **Nicolas Dattilesi**, réalisateur du film.

Organisé par la bibliothèque municipale Mornac-sur-Seudre.

Bibliothèque médiathèque

Rue Jean-Baptiste Audebert 17300 Rochefort 05 46 82 66 00

ANNULÉ

Les mémoires du ciel

Avec **Nicolas Dattilesi**, réalisateur du film.

Lycée Marcel Dassault

40 avenue Marcel Dassault 17300 Rochefort 05 46 88 13 00

Lundi 30 novembre à 14h

L'intelligence artificielle va-t-elle nous dépasser?

Avec Luis Galindo, chargé d'expertise et de partenariats, Direction de la recherche et du développement sur les usages du numérique éducatif (DRDUNE), Canopé.

Lycée Maurice Merleau-Ponty

Rue Raymonde Maous 17300 Rochefort 05 46 99 23 20

Après le 20 janvier

L'intelligence artificielle va-t-elle nous dépasser ?

Avec Vincent Courboulay, maître de conférences - HDR, chargé de mission numérique responsable L3i-La Rochelle Université.

Cinéma Gallia

67 ter Cours National 17100 Saintes 05 46 92 10 20

ANNULÉ

L'Homme a mangé la Terre

Avec **Mohamed Taabni**, maître de conférences en géographie, université de Poitiers.

Lycée Bellevue

l chemin des Côtières 17100 Saintes 05 46 74 14 63

Jeudi 3 décembre à 14h

ADN: l'humanité sur mesure

Avec **Pierre Grève**, professeur, laboratoire Écologie et biologie des interactions, UMR CNRS 7267, université de Poitiers.

Salle des fêtes*

Rue des tilleuls 17700 Saint-Saturnindu-Bois 05 46 51 06 12

Vendredi 26 février à 18h

2040

Avec Freddie-Jeanne Richard, maître de conférences, laboratoire Écologie et biologie des interactions, UMR CNRS 7267, université de Poiters. Organisé par la bibliothèque de Saint-Saturnin-du-Bois.

Bibliothèque de La Devise*

7 rue Charles Henri Percheron 17700 Vandré 05 46 68 86 58

ANNULÉ

Naturopolis - Paris

Avec **Mohamed Taabni**, maître de conférences en géographie, université de Poitiers.

79 DEUXSÈVRES

Collège Jean Monnet

Rue du temple 79120 Lezay 05 49 29 41 65

ANNULÉ

Sahara, à la reconquête des terres perdues

Avec **Mohamed Taabni**, maître de conférences en géographie, université de Poitiers.

Lycée Joseph Desfontaines

2 rue Guillotière 79500 Melle 05 49 27 00 88

REPORTÉ

Naturopolis - New York

Avec **Mohamed Taabni**, maître de conférences en géographie, université de Poitiers.

Lycée Paul Guérin

19 rue des Fiefs 79000 Niort 05 49 34 22 22

Mardi 2 février à 11h

Humains 3.0 -

L'homme connecté

Avec Vincent Courboulay, maître de conférences – HDR, chargé de mission numérique, responsable L 3i-La Rochelle université

Patronage Laïque

Rue Terraudière 79000 Niort 05 49 79 23 89

Mercredi 24 février à 20h30

Les mémoires du ciel

Avec **Nicolas Dattilesi**, réalisateur du film.

Organisé par l'université Populaire du niortais.

Médiathèque

(Réseau des Médiathèques Parthenay-Gâtine) Place Arthur-Rimbaud 79200 Pompaire 05 49 94 90 42

Vendredi 19 février à 20h Les mémoires du ciel

Avec **Nicolas Dattilesi**, réalisateur

Lycée du Haut Val de Sèvre

22 rue du Panier Fleuri 79400 Saint-Maixentl'École 05 49 05 77 32

Mardi 5 janvier à 13h30

ADN : l'humanité sur mesure

Avec **Laurent Fillion**, directeur École de l'ADN Poitiers.

86 VIENNE

Salle Polyvalente Avenue du Clain

86130 Dissay 06 22 95 03 87

Vendredi 26 février à 20h30

Les mémoires du ciel

Avec **Nicolas Dattilesi**, réalisateur du film.

Organisé par la Mairie de Dissay.

Collège Jean Jaurès

19 rue des Plantes 86160 Gençay 05 49 59 30 08

REPORTÉ

Naturopolis - Paris

Avec **Freddie-Jeanne Richard**, maître de conférences, laboratoire Écologie et biologie des interactions, UMR CNRS 7267, université de Poitiers.

Bibliothèque de Médiasud

23 rue de la Jeunesse 86000 Poitiers 05 49 30 20 60

ANNULÉ

Humains 3.0 -

L'homme connecté

Avec **Thierry Pasquier**, responsable de l'édition et de la communication, Espace Mendès France – Poitiers.

Lycée polyvalent Nelson Mandela

46 rue de la Bugellerie 86000 Poitiers 05 17 84 35 00

Jeudi 10 décembre à 10h

L'intelligence artificielle vatelle nous dépasser?

Avec Luis Gallndo, chargé d'expertise et de partenariats, Direction de la recherche et du développement sur les usages du numérique éducatif (DRDUNE), Canopé.

Lycée Réaumur

4 rue Salvador Allende 86000 Poitiers 05 49 61 24 41

ANNULÉ

Les villes du futur -Épisode 2. Les villes intelligentes

Avec **Pierre Pérot**, sociologue et urbaniste.



Maison des Sadébriens

Route de Bignoux 86800 Sèvres-Anxaumont 05 49 56 50 12

Jeudi 4 février à 20h30

2040

Avec Jean-Louis Durand, unité de recherches pluridisciplinaires prairies et plantes fourragères, INRAE Centre Nouvelle-Aquitaine Poitiers. Organisé par la commune de Sèvres-Anxaumont

Collège Maurice Redel

Lalande 86230 Saint-Gervaisles-Trois-Clochers 05 49 86 00 52

Lundi 23 novembre à 14h30 Sahara, à la reconquête

des terres perdues

Avec Mohamed Taabni, maître de conférences en géographie. université de Poitiers

Collège Prosper Mérimée

13 rue Prosper Mérimée 86310 Saint-Savin N5 49 48 N2 29

ANNUI É

ADN: l'humanité sur mesure

Avec Emmanuelle Tiennault et Lucie Slawinski, animatrices à l'École de l'ADN Poitiers.

Salle du Friaula

l rue des Écoles 86800 Tercé 05 49 56 84 13

Vendredi 29 ianvier à 20h30

L'Homme a mangé la Terre

Avec Mohamed Taabni, maître de conférences en géographie. université de Poitiers. Organisé par la médiathèque de Tercé.

REMERCIEMENTS AUX PARTENAIRES

Canopé - Le réseau de la création et de l'accompagnement pédagogique

École de l'ADN Poitiers

Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) centre de recherche Nouvelle-Aguitaine Poitiers La Rochelle université

Le Réseau des professionnels du numérique (SPN) Laboratoire Écologie et biologie des interactions,

UMR 7267 CNRS, université de Poitiers

Laboratoire XLIM, UMR 7252 CNRS, université de Poitiers

Maison des sciences et de la société. EA 2252 Ruralités, université de Poitiers

Opsinnov à Niort

Université de Poitiers

Pour les films

ADAV distribution Europe Anekdota productions Institut de recherche pour le développement - IRD- Images Koala Prod

L'atelier d'Images

7FD

ESPACE MENDÈS FRANCE

1 place de la Cathédrale CS 80964 86038 Poitiers cedex Tél. 05 49 50 33 08 emf.fr

Contact: Christine Guitton christine.quitton@emf.fr



















