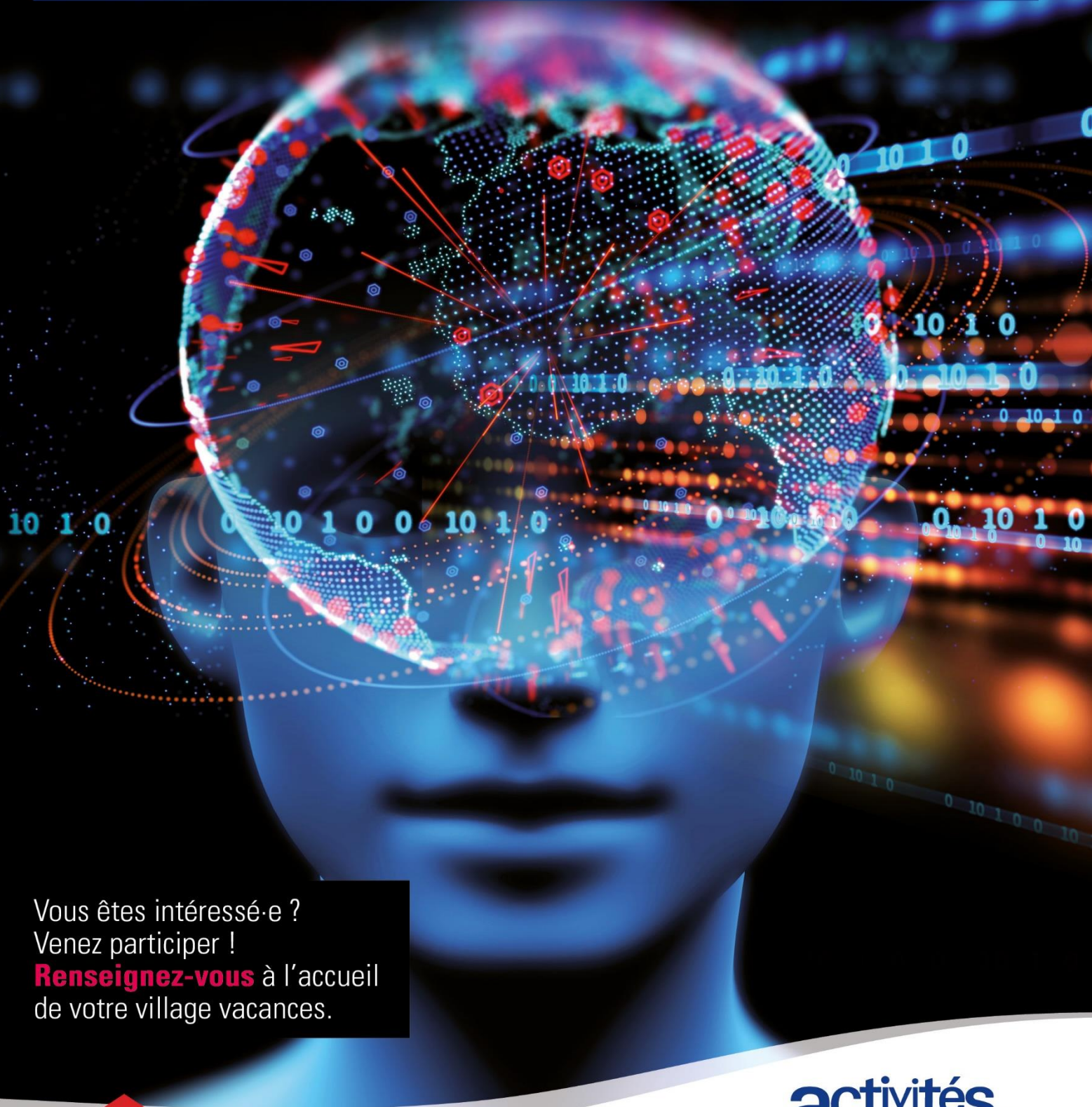


L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Sorties / Jeux / Consultation citoyenne / Recherche participative



Vous êtes intéressé·e ?
Venez participer !
Renseignez-vous à l'accueil
de votre village vacances.



LES SEMAINES CITOYENNES DE LA CULTURE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE 2022



SOMMAIRE

L'ASTS	p.2
Thématique générale	p.3
Proposition accompagnée.....	p.4
Exemples d'activités.....	p.5
Informations pratiques.....	p.8
Contacts.....	p.9
Ressources.....	p.10

L'ASTS

Partenaire de la CCAS pour ces semaines citoyennes, l'Association Science Technologie Société (ASTS) a été créée en 1981 pour promouvoir, dans une perspective culturelle et humaniste, les avancées des sciences et techniques auprès du grand public en mettant au centre de ses préoccupations la conscience et l'action citoyennes.

A cet effet, elle dispose d'un agrément de jeunesse et d'éducation populaire.

Actuellement, dans le cadre du développement durable et de la justice environnementale, sa mission consiste à questionner les enjeux que représentent, pour la société, les développements scientifiques, les évolutions technologiques et l'inclusion numérique.

L'ASTS s'adresse à une grande diversité de publics, dans le système scolaire, dans les territoires et au sein des entreprises, afin de contribuer à les informer et à développer leur esprit critique.

L'ASTS valorise l'expertise citoyenne pour que les citoyens participent pleinement à l'évolution de la société de la connaissance et prennent une place responsable dans la décision publique.

Thématique générale

Intelligences artificielles : les mythes et les réalités

Cette thématique a pour objectif de faire le point sur les mythes et réalités que véhicule ce secteur en plein développement. Supercalculateur, algorithme, cybernétique, auto-apprentissage, transhumanisme, les progrès en mathématique et en informatique permettent aujourd'hui une puissance de calcul et des systèmes de classification performants.

Mais qu'en est-il de nos données personnelles, de notre autonomie, de l'intelligence émotionnelle humaine ? Nous nous proposons de questionner une intelligence artificielle qui impacte nos habitats (au travers de la domotique) notre façon de travailler, d'agir, d'apprendre ainsi que notre relation à l'autre.

Des jeux et ateliers seront proposés afin de mieux comprendre les robots pédagogiques programmables et les microcontrôleurs (Arduino).

L'intelligence artificielle sera abordée de façon ludique pour les plus jeunes. Quiz, débats et projections permettront de se faire une opinion sur ces domaines tant scientifique que philosophique et de nous emparer du futur de notre société.

Proposition accompagnée

Une équipe de 2 médiateur•trice•s séjournera durant une semaine sur le centre de vacances, proposera des activités pour les enfants et les familles le matin, l'après-midi ou en début de soirée, en s'adaptant à la vie du centre.

Les activités se dérouleront du lundi au vendredi.

Une présentation de ***L'Intelligence Artificielle*** aura lieu pendant la réunion d'accueil en présence des animateurs de l'ASTS qui présenteront les activités proposées au cours de la semaine.

Objectifs :

L'Intelligence Artificielle se propose de participer au développement de la culture numérique, de démystifier l'Intelligence Artificielle, à travers des interventions et un enseignement basés sur une pratique directe et sur le débat.

Public :

Adultes et familles (enfants de plus de 8 ans et étant accompagnés d'un adulte)

Exemples d'activités :

- Découverte du principe d'algorithme et d'informatiques grâce à des jeux de stratégie tel que **le Jeu de Nim ou l'exapion**. Puis création d'Intelligences Artificielles « en carton » (sans informatique) qui apprennent toutes seules à jouer à ces jeux.



- **Découverte des IAs** que chacun possède dans son smartphone ou chez soi. Découverte grâce à différents sites des données que l'on laisse derrière soi et comment éviter cela en réglant son téléphone.

- **Découverte** de la programmation algorithmique grâce à des petits robots

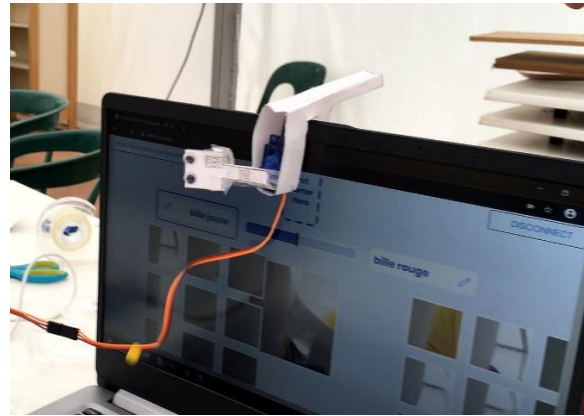
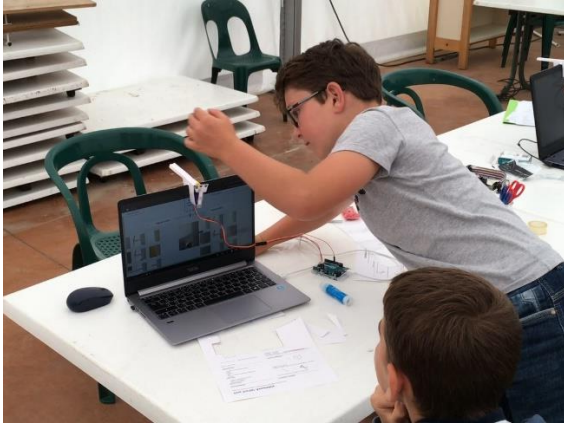


- **Tester différentes Intelligences artificielles disponibles sur internet** : IA de reconnaissance et de modification d'images (Snapchat, FaceApp...), IA devinant grâce à des questions à ce que l'on pense (Akinator), faire reconnaître ses dessins à une IA, jouer du piano avec une IA.

Construire un robot (Arduino) trieur qui est relié à une IA de reconnaissance d'images.



- **Se mesurer aux IA sur l'ordinateur** : essayer de les battre aux échecs. Essayer de différencier ce qui a été créé par une IA de ce qui a été créé par un humain. Essayer de tromper l'IA.



- **Des quizz sur l'intelligence artificielle.**
- **Soirée projection de film et/ou débat** sur l'intelligence artificielle

Informations pratiques

Matériel :



Une connexion à Internet (Wi-fi) est indispensable ou à minima le centre ne doit pas se trouver en zone blanche.

Il sera également nécessaire d'avoir accès à une salle pouvant recevoir du public où la projection vidéo est possible.

Capacité : entre 12 et 15 personnes.

Le déroulé des ateliers sera précisé ultérieurement (horaires, activités).

Exemple de planning à titre indicatif :

Du lundi au vendredi, de 10h à 12h et de 17h à 18h suivi d'un petit quiz à 19h/19h30. Une ou deux fois dans la semaine sera proposé une projection-débat.

Modalités d'accueil des intervenants :

Les intervenant·e·s seront hébergé·e·s et nourri·e·s sur place (**1 hébergement par personne, réservé en amont par le Département CEPS**).

Contacts

CCAS / Département CEPS : 8, rue de Rosny - 93100 Montreuil

Marie-Anne Colin

01 48 18 60 11 Marie-Anne.Colin@asmeg.org - Cadre

Alexandre Courban

06 42 75 67 35 - alexandre.courban@asmeg.org - Cadre expert

ASTS :

Anne-Fleur Barfuss - anne-fleur.barfuss@asts.asso.fr - Coordinatrice

01 44 89 82 86

Elsa Scherer - elsa.scherer@asts.asso.fr - Chargée de mission

01 44 89 82 85



<http://asts.paris>

Site pour accéder aux centres de vacances :



http://gds.ccas.fr/espace_vacances.php

Ressources

Pour aller plus loin...

- ***L'intelligence artificielle***, Jean-Gabriel Ganascia, éditions Le Cavalier Bleu, collection idées reçues
- ***L'intelligence artificielle en 50 questions***, Hors-série Sciences et Avenir n°199
- ***L'Intelligence Artificielle***, Jean-Noël Lafargue et Marion Montaigne, Le Lombard, La petite bédé thèque des savoirs
- ***Quand la machine apprend : La révolution des neurones artificiels et de l'apprentissage profond***, Yann Le Cun, éditions Odile Jacob

• ***Tout comprendre de l'IA - Dossier #33 - L'Esprit Sorcier***
[youtube.com/watch?v=P-z3eAuV1kc](https://www.youtube.com/watch?v=P-z3eAuV1kc)

• ***Comprendre le DeepLearning et les Réseaux de neurones en 10 mins !***
(apprentissage supervisé) : www.youtube.com/watch?v=gPVVsw2OWdM

• ***Le deep learning — Science étonnante #27 :***
www.youtube.com/watch?v=trWrEWfhTVg

• ***Une intelligence artificielle peut-elle être créative ? — Science étonnante #57 :*** www.youtube.com/watch?v=xuBzQ38DNhE

• ***Neural Network*** : série de vidéos youtube, en anglais, sur le fonctionnement des réseaux de neurones et avec quels mathématiques derrière.
www.youtube.com/playlist?list=PLZHQObOWTQDNU6R1_67000Dx_ZCIB-3pi

Et, en accès libre sur l'espace Médiathèque des Activités Sociales (site ccas.fr), des films, des documentaires, des livres:

<https://ccas.mediatheques.fr/#search&q=intelligence%20artificielle>

#VIVEZCULTURE

Département Culture Education Populaire et Solidarités

