

Fiche pédagogique

Culture Décode

Une série pour comprendre
le monde numérique



Descriptif de la série

Résumé de la série

« Culture Decode » est une série de vidéos mêlant prises de vue réelles et animations, destinée à faire découvrir la fabrique de notre culture numérique. Le format court permet d'appréhender facilement dans chaque épisode une notion clé du digital. Les épisodes proposent de décoder l'ère numérique et invitent les jeunes à découvrir « l'envers du décor » de ce monde numérique, afin de mieux le comprendre et d'en devenir des acteurs à part entière.

Cible

- Enfants de 9 à 14 ans
- Acteurs éducatifs (scolaire et périscolaire)
- Parents

Format

- Série animée en 20 épisodes
- 2'30 mn par épisode

Approche pédagogique

La série se présente comme un magazine junior, mêlant prises de vue réelles et motion design, destinée à faire découvrir la fabrique et la diversité de notre culture numérique.

Ces épisodes de format court appréhendent chacun une notion clé et deux métiers du digital. Cette série propose aux jeunes de découvrir « l'envers du décor » selon une approche positive, informative et sur un ton dynamique attisant la curiosité. Loin de la volonté de créer une « armée de programmeurs », il s'agit de donner aux nouvelles générations, des clés pour comprendre le monde qui les entoure, susciter des vocations et les inviter à participer activement au monde d'aujourd'hui et de demain.

Pensée interactive dès le départ, cette série est créée dans le cadre du projet Code-Décode pour mettre les jeunes en position de créateurs numériques.

Modalités d'animation

Les épisodes peuvent être vus avec ou sans animation. L'animation peut prendre la forme d'un débat ou d'une réflexion menée autour d'une question, sur le thème de l'épisode regardé en classe (voir le tableau ci-après).

Les épisodes

Nom de l'épisode	Résumé de l'épisode	Objectifs de l'épisode	Question pour lancer le débat
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE - Une IA fait-elle des exercices pour muscler sa mémoire ?	Aujourd'hui, les IA, les intelligences artificielles sont partout. Mais comment fonctionnent-elles ?	<ul style="list-style-type: none"> - Comprendre le fonctionnement des IA - Connaître les métiers autour de l'IA 	Faut-il avoir peur de l'intelligence artificielle ?
HOAX - Comment surfer sans être trempé jusqu'aux hoax ?	À l'heure d'Internet et des réseaux sociaux, les hoax, de fausses informations partagées publiquement, sont légion sur le web. Comment peut-on les débusquer ?	<ul style="list-style-type: none"> - Faire la différence entre hoax et information - Connaître les moyens dont nous disposons pour vérifier les informations - Connaître les métiers autour de l'information 	Les gens qui diffusent ou relayent de fausses informations ont-ils tous de mauvaises intentions ?
MODE AVION - Existe-t-il une cure détox pour Internet ?	Les ados français utilisent Internet en moyenne deux heures par jour, un chiffre en constante augmentation. Une telle utilisation peut être néfaste pour la santé mentale et physique. Comment peut-on limiter son temps d'écran ?	<ul style="list-style-type: none"> - Comprendre l'importance des écrans dans nos vies - Comprendre les effets néfastes d'une utilisation trop intensive d'Internet - Savoir se déconnecter 	Dans le monde d'aujourd'hui, pourrait-on se passer d'Internet ?
INFOS EN BOUCLE - Mon fil d'actu tourne-t-il en rond ?!	La manière dont je m'informe peut me cloisonner dans ma zone de confort. Comment m'assurer de ne pas passer à côté de nouvelles idées et connaissances sans m'éparpiller pour autant ?	<ul style="list-style-type: none"> - Comprendre comment les informations sont remontées sur nos réseaux sociaux - Découvrir l'envers du décor de la culture et de la création numérique 	Faut-il aussi s'informer auprès de gens ou de médias avec lesquels on n'est pas d'accord ?
RÉSEAUX SOCIAUX - Les réseaux sociaux connaissent-ils la couleur de mon slip ?	Confier du contenu sur les réseaux sociaux revient à confier, sans protection, son contenu au monde entier. Comment gérer sa réputation sur Internet ?	<ul style="list-style-type: none"> - Comprendre comment les données laissées sur Internet et les réseaux construisent notre identité numérique - Découvrir l'envers du décor de la culture et de la création numérique 	Attaches-tu de l'importance à ta réputation sur Internet ?
ALGORITHMES - Les algorithmes sont-ils dans le tempo ?	Aujourd'hui les algorithmes sont présents partout sur Internet et nous permettent d'effectuer de nombreuses tâches. Mais comment fonctionnent-ils ?	<ul style="list-style-type: none"> - Comprendre l'utilité des algorithmes - Savoir comment fonctionnent les algorithmes - Connaître les métiers autour de la notion d'algorithme 	Les algorithmes influencent-ils notre vision du monde ?
INTERNET - Internet est-il dans les nuages ?	Lorsque l'on pense à Internet, on pense à des satellites dans l'espace, mais la réalité est toute autre... Comment Internet arrive-t-il jusqu'à chez nous ?	<ul style="list-style-type: none"> - Connaître le trajet d'Internet jusqu'à nos maisons - Connaître les différentes étapes et le vocabulaire associé - Découvrir les métiers d'Internet 	Internet nous a-t-il rendus plus libres ?

MUSIQUE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR - Mozart peut-il être dépassé par un logiciel ?	Jusqu'au 20 ^e siècle, la musique nécessitait d'utiliser des instruments. Aujourd'hui, des logiciels permettent de composer, enregistrer et produire sa musique. Comment fonctionnent ces logiciels ?	<ul style="list-style-type: none"> - Découvrir les métiers du son - Comprendre le processus de création de musique avec un logiciel 	La technologie favorise-t-elle la créativité ?
GÉOLOCALISATION - Suis-je poursuivi(e) par un satellite ?	Le GPS, géolocalisation par satellite, est très pratique dans la vie de tous les jours et nous évite bien souvent de nous perdre. Mais d'où vient cette technologie ?	<ul style="list-style-type: none"> - Connaître l'histoire du GPS - Comprendre son fonctionnement - Savoir comment cette technologie est utilisée 	Le GPS nous rend-t-il vraiment service ?
TRACKING - Mon ordinateur me connaît-il mieux que ma mère ?	Mon ordinateur garde une trace de ma navigation sur Internet dans des "cookies". Qu'est-ce que c'est que cette histoire de "biscuit" et comment ça marche ?	<ul style="list-style-type: none"> - Comprendre ce que sont les cookies et comment ils fonctionnent - Découvrir l'envers du décor de la culture et de la création numérique 	Tu préfères : être tracké mais avoir en contrepartie un confort de navigation et des publicités qui te correspondent ou bien qu'on ne récolte pas du tout tes données ?
FABLABS - Papy a-t-il un fablab dans son garage ?	Acheter des objets c'est sympa, mais les fabriquer, c'est encore mieux, surtout quand on est assisté par un ordinateur ! Ça tombe bien, les FabLab sont des endroits spécialement conçus pour laisser libre court à ta créativité. Mais comment fonctionnent-ils ?	<ul style="list-style-type: none"> - Découvrir les FabLab et les métiers associés 	L'Homme est désormais capable de tout fabriquer lui-même grâce aux Fablabs. Quelles limites faudrait-il imposer ?
HACKING - Hacker est-ce un nouveau sport de combat ?	On entend souvent parler des hackers, ces pirates d'Internet. Mais savais-tu qu'il existe plusieurs formes de hacking ?	<ul style="list-style-type: none"> - Savoir qu'il existe plusieurs types de hackers - Connaître les métiers du hacking 	Pourquoi a-t-on besoin des hackers ?
OBJETS CONNECTÉS - Peut-on discuter avec son frigo ?	Aujourd'hui, Internet s'invite dans la vie de tous les jours et de plus en plus d'objets connectés entrent dans nos salons. C'est quoi l'Internet des objets ?	<ul style="list-style-type: none"> - Comprendre le fonctionnement des objets connectés - Découvrir les métiers des objets connectés 	Les objets connectés font-ils de nous des assistés ?
RÉALITÉ VIRTUELLE - Comment aller sur mars sans bouger de son canapé ?	Découvrir des endroits inaccessibles sans sortir de chez soi, c'est maintenant possible ! Mais comment cela fonctionne-t-il ?	<ul style="list-style-type: none"> - Connaître la différence entre réalité virtuelle et réalité augmentée - Connaître les usages pratiques de cette technologie 	La réalité virtuelle va-t-elle nous amener progressivement à vivre une vie virtuelle ?
CRYPTOLOGIE - Pour vivre heureux vivons cryptés ?	Les codes secrets et messages cryptés sont utilisés depuis des millénaires. Aujourd'hui, on les retrouve aussi sur Internet. À quoi servent-ils ?	<ul style="list-style-type: none"> - Connaître l'histoire de la cryptologie - Comprendre les apports de la cryptologie dans nos pratiques sur le web - Découvrir les métiers de la cryptologie 	Pourquoi devrions-nous crypter nos mails ?

PIXELS - Combien de pixels contient ton chat ?	Les pixels, ce sont des unités qui permettent de définir la définition d'une image, mais ils ont bien d'autres usages !	<ul style="list-style-type: none"> - Comprendre ce qu'est un pixel - Savoir à quoi correspond la "définition d'une image" - Connaître les apports des logiciels de photo 	Consommons-nous trop d'images sur Internet ?
DESIGN - Mon smartphone est-il tombé du ciel ?	Avoir un smartphone, c'est vraiment génial, non ? Aujourd'hui, ils nous permettent de prendre des photos, d'aller sur internet ou encore d'éviter de se perdre. Mais t'es-tu déjà demandé comment ils étaient conçus ?	<ul style="list-style-type: none"> - Connaître l'histoire du smartphone - Connaître les métiers du design numérique 	Pourriez-vous vous passer de votre smartphone ?
ROBOTS - Les robots peuvent-ils m'aider à faire mes devoirs ?	Les robots d'aujourd'hui ne sont pas vraiment des robots à la R2D2 mais ils sont tout de même bien pratiques ! À quoi ressemblent les robots d'aujourd'hui, et ceux de demain ?	<ul style="list-style-type: none"> - Comprendre comment fonctionnent les robots - Connaître les usages des robots dans la vie quotidienne - Découvrir les métiers de la robotique 	Un monde totalement robotisé est-il souhaitable ?
DONNÉES - Le big data fait-il grossir ?	Internet dispose aujourd'hui d'un nombre infini de données, mais d'où viennent-elles ? Comment sont-elles utilisées et comment s'y retrouver ?	<ul style="list-style-type: none"> - Découvrir ce qu'est une donnée et ce qu'on appelle big data - Découvrir l'envers du décor de la culture et de la création numérique 	Quels sont les avantages et les inconvénients du big data ?
JEUX VIDÉO - Combien de lutins faut-il pour faire un jeu vidéo ?	Depuis les années 60, le monde des jeux vidéo n'a cessé d'évoluer. Quelles en sont les caractéristiques et comment crée-t-on un jeu vidéo aujourd'hui ?	<ul style="list-style-type: none"> - Découvrir comment un jeu vidéo est fabriqué - Découvrir l'envers du décor de la culture et de la création numérique 	Quelles compétences le jeu vidéo permet-il de développer ?

Lexique

mot	définition
intelligence artificielle	ensemble des théories et des techniques développant des programmes informatiques complexes capables de simuler certains traits de l'intelligence humaine
hoax	"canular" en anglais, information fausse, périmée ou invérifiable, propagée spontanément par les internautes.
algorithme	ensemble d'étapes à appliquer dans un certain ordre pour résoudre un problème.
cookie	petit fichier déposé sur le disque dur à l'insu de l'internaute, lors de la consultation de certains sites web, et qui conserve des informations en vue d'une connexion ultérieure.
FabLab	lieu ouvert au public où il est mis à sa disposition toutes sortes d'outils, notamment des machines-outils pilotées par ordinateur, pour la conception et la réalisation d'objets.
objet connecté	tout objet de la vie courante possédant la capacité de se connecter à Internet et donc améliorer ses possibilités.
réalité virtuelle	technique simulant un environnement en trois dimensions à l'aide d'un ordinateur