

Sciences numériques & Technologie 2^{de} (2019)

Liste des ressources

Lien

- **Thème 1 : Internet/Unité 1 : Internet et les réseaux physiques**

Lien 1.01 : Carte interactive • <https://www.submarinecablemap.com/>

- **Thème 1 : Internet/Unité 1 : Internet et les réseaux physiques**

Lien 1.02 : État des lieux des débits disponibles • <https://cartefibre.arcep.fr/index.html?lng=2.006034487980287&lat=45.45307442687161&zoom=5.255620321034148&mode=normal&legende=true&filter=true&trimestre=2019T2>

- **Thème 1 : Internet/Unité 5 : Les échanges pair-à-pair**

Lien 1.03 : Fonctionnement du Bitcoin • <https://www.youtube.com/embed/0ecvPgUfrpg>

- **Thème 2 : Le Web/Unité 5 : Risques et sécurité sur le Web**

Lien 2.01 : Cookieviz (CNIL) • <https://linc.cnil.fr/fr/cookieviz-une-dataviz-en-temps-reel-du-tracking-de-votre-navigation>

- **Thème 3 : Les réseaux sociaux/Unité 7 : Enjeux éthiques et sociétaux des réseaux**

Lien 3.01 : Qu'est-ce que le sexting et le sexting "non consenti" ? • <https://www.youtube.com/embed/pNv8Q5JP-RA>

- **Thème 3 : Les réseaux sociaux/Unité 7 : Enjeux éthiques et sociétaux des réseaux**

Lien 3.02 : Infographie sur le droit à l'oubli (CNIL) • https://www.cnil.fr/sites/default/files/atoms/files/affiche-plus_de_droits.pdf

- **Thème 3 : Les réseaux sociaux/Exercices**

Lien 3.03 : Webmarketing-conseil.fr • <https://www.webmarketing-conseil.fr/choisir-reseaux-social/>

- **Thème 3 : Les réseaux sociaux/Exercices**

Lien 3.04 : La loi sur les cookies par la CNIL • <https://www.cnil.fr/fr/cookies-traceurs-que-dit-la-loi>

- **Thème 4 : Les données structurées et leur traitement/Unité 2 : Formats des données structurées**

Lien 4.02 : Vidéo de l'analyse résumée • <https://www.youtube.com/embed/r51ej7-oN3g>

- **Thème 4 : Les données structurées et leur traitement/Unité 3 : Aquisition et traitement de données via un smartphone**

Lien 4.03 : Plusieurs autres expériences sont disponibles sur le site Phyphox • <https://phyphox.org/experiments/>

- **Thème 4 : Les données structurées et leur traitement/Unité 5 : Algorithmes de tri**

Lien 4.04 : Les algorithmes de tri • <https://youtu.be/ra79TDfotno>

- **Thème 4 : Les données structurées et leur traitement/Unité 5 : Algorithmes de tri**

Lien 4.05 : Démonstration de l'algorithme du tri à bulle • https://lwh.free.fr/pages/algo/tri/tri_bulle.html

- **Thème 4 : Les données structurées et leur traitement/Unité 6 : Les métadonnées des fichiers**

Lien 4.06 : Infographie sur l'histoire des métadonnées • <https://www.m-files.com/fr/infographic-the-history-of-metadata>

- **Thème 4 : Les données structurées et leur traitement/Unité 8 : Enjeux éthiques et sociétaux du Big Data**

Lien 4.07 : Un datacenter green à Grenoble • <https://www.geothermie-perspectives.fr/operation/eolas-green-datacenter-grenoble-38>

- **Thème 4 : Les données structurées et leur traitement/Le Mag' des SNT**

Lien 4.08 : Myshadow.org • <https://myshadow.org/fr/trace-my-shadow>

- **Thème 4 : Les données structurées et leur traitement/Exercices**

Lien 4.09 : e-rse.net • <https://e-rse.net/#gs.848ie0>

- **Thème 5 : Localisation, cartographie et mobilité/Unité 1 : De la données à la carte numérique**

Lien 5.01 : geoportail.gouv.fr • <https://www.geoportail.gouv.fr/>

- **Thème 6 : Informatique embarquée et objets connectés/Unité 2 : Les Interfaces Homme-Machine**

Lien 6.01 : leapmotion.com • <https://blog.leapmotion.com/north-star-open-source/>

- **Thème 6 : Informatique embarquée et objets connectés/Unité 6 : Le véhicule autonome**

Lien 6.02 : Conduire une voiture autonome • <https://www.cea.fr/comprendre/Pages/nouvelles-technologies/essentiel-sur-voiture-autonome.aspx>

- **Thème 6 : Informatique embarquée et objets connectés/Unité 8 : Enjeux éthiques et sociétaux liés aux objets connectés**

Lien 6.03 : Initiatives d'aide aux personnes handicapées • <https://uxforblind.com/how-tech-giants-can-help-visually-impaired-people-24c911a38e5a>

- **Thème 6 : Informatique embarquée et objets connectés/Unité 8 : Enjeux éthiques et sociétaux liés aux objets connectés**

Lien 6.04 : Projet d'inspection par un drone • <https://sensefly.parrot-airsupport.com/realisation/inspection-dun-chateau-deau-2/>

- **Thème 6 : Informatique embarquée et objets connectés/Unité 8 : Enjeux éthiques et sociétaux liés aux objets connectés**

Lien 6.05 : L'ours connecté mal sécurisé - infographie complète • <https://www.cnil.fr/fr/infographie-il-etait-une-fois-lours-connecte-mal-securise>

- **Thème 6 : Informatique embarquée et objets connectés/Unité 8 : Enjeux éthiques et sociétaux liés aux objets connectés**

Lien 6.06 : Communication entre l'homme et la machine, dossier à étudier • <https://interstices.info/domaine/interaction-hommemachine/>

- **Thème 6 : Informatique embarquée et objets connectés/Le Mag' des SNT**

Lien 6.07 : Comment réparer l'humain • <https://www.youtube.com/embed/e8Or5vFBM1s>

- **Thème 6 : Informatique embarquée et objets connectés/Exercices**

Lien 6.08 : humanbenchmark.com • <https://www.humanbenchmark.com/tests/reactiontime>

- **Thème 7 : La photographie numérique/Ouverture**

Lien 7.01 : Panorama interactif de la ville de Shanghai (Bigpixel) • <https://en.bigpixel.cn/>

- **Thème 7 : La photographie numérique/Unité 2 : Qu'est-ce qu'une photographie numérique ?**

Lien 7.02 : Fonctionnements comparés de l'œil et de l'appareil photo • <https://www.youtube.com/embed/XaqGz6-H9R8>

- **Thème 7 : La photographie numérique/Unité 3 : Capteurs et capture d'une image**

Lien 7.03 : Capteurs CCD • <https://player.vimeo.com/video/103279733>

- **Thème 7 : La photographie numérique/Unité 3 : Capteurs et capture d'une image**

Lien 7.03 : Capteurs CMOS • <https://player.vimeo.com/video/103279734>

- **Thème 7 : La photographie numérique/Unité 7 : Manipuler les images numériques**

Un travail de retouche sur logiciel • <https://www.rtl.fr/actu/conso/videos-les-impressionnantes-retouches-des-photos-de-mode-avec-photoshop-7777556559>

- **Thème 7 : La photographie numérique/Unité 7 : Manipuler les images numériques**

Lien 7.04 : Quelques conseils pour débusquer les photos truquées sur internet • <https://www.youtube.com/embed/SkEDb540pWA>

- **Thème 7 : La photographie numérique/Unité 8 : Enjeux éthiques et sociétaux de l'image**

Lien 7.05 : Dossier à étudier sur les différents canaux de diffusion d'internet • <https://www.vous-etes-au-top.com/blog/e-reputation/droit-image-internet.html>

- **Thème 7 : La photographie numérique/Unité 8 : Enjeux éthiques et sociétaux de l'image**

Lien 7.06 : Le droit à l'oubli par la CNIL • <https://www.cnil.fr/fr/le-droit-leffacement-supprimer-vos-donnees-en-ligne>