**Sites et logiciels ressources**

***Programme de 5ème "Habitat et ouvrages"***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ouvrages** | **Site brainpop technologie**  Films et quizz associés | <https://fr.brainpop.com/> |
|  | Les bases de la contruction |  |
|  | Constructeurs de l'extrême | <http://www.filesdrop.com/megaupload-14-doc-les-constructeurs-de-l-extreme/t213730/> |
| Les ponts | Les ponts | <https://fr.brainpop.com/technoingenierie/produitsetindustrie/ponts/> |
|  | pont de millau | [construction](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\5\fonc-ass-ouv\millau\Le%20viaduc%20de%20Millau.htm) [le viaduc](http://www.leviaducdemillau.com/version_html/index.html) |
|  | Structure pont conception | [bridge builder et west point bridge designer](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\5\stab-struc-tp-inves\stab-struc-tp7-logi-jeux.htm) |
|  | Histoire, fonctions et différents types | Site original tarnsud : [accès au site](http://techno-tarn-sud.pagesperso-orange.fr/cinquieme/Ouvrage/technique/technique.htm) [Sur le site du lycée](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\5\env-cons-coll\ponts-tarnsud\technique.htm) |
|  | Ressources ponts (forces..) | [Academie versailles](http://ww2.ac-poitiers.fr/rnrtechno/spip.php?article58)  [sur le site du lycée](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\5\fonc-ass-ouv\versailles\ressource-pont.pdf) |
|  | Ressources ponts CNAM | CNAM Conservatoire arts et métiers : [site original](http://www.arts-et-metiers.net/musee.php?P=161&id=221&lang=fra&flash=f) sur [le site lycée](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\5\fonc-ass-ouv\cnam-les-ponts.pdf) |
|  | Types, différentes parties | [Académie nancy](http://www3.ac-nancy-metz.fr/technologie/index.php?page=Les_ponts&chemin=smenu_5_1) [sur le site du lycée](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\5\env-cons-coll\nancy\STA5%20synthese.htm) [document word](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\5\env-cons-coll\nancy\STA5%20synthese.doc) |
|  | Types,records, évolution | [Academie versailles](http://ww2.ac-poitiers.fr/rnrtechno/spip.php?article58)  [Site du lycée](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\5\env-cons-coll\prades\syntheses_ponts.pdf) |
|  | Jeux de construction | [Accéder aux jeux](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\5\stab-struc-tp-inves\tp7\jeux\stratozor\stratozor-index.htm) |
|  | Glossaire et types | [Les parties d'un pont](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\5\ressources\ponts\dijon\glossaire_ponts.htm) [les types de ponts](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\5\ressources\ponts\dijon\Differents_types_de_ponts.htm) |
|  | 9 ponts insolites | [Vidéo sur youtube](https://www.facebook.com/Creapills/videos/1790309521000394/)(Creapills) : [site secours lycée](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\5\ressources\ponts\9%20ponts%20insolites%20et%20créatifs%20dont%20l'architecture%20prend%20vie%20480p.mp4)  [Les images commentées des ponts (Creapills](https://creapills.com/ponts-creatifs-architecture-20180102)) |
|  | Environnement,représentation, mise en oeuvre | [College planete tp](http://colleges.planete-tp.com/rubrique.php3?id_rubrique=63) |
|  | Machine à construire les ponts | Le film  La vidéo sur youtube : [regarder](https://www.youtube.com/embed/B6X82g2UZOs)  Site secours :  [la vidéo](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\5\ressources\ponts\machine-pont\SLJ900_32%20Bridge%20Girder%20Erection%20Mega%20Machine%20(original).mp4) [l’animation](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\5\ressources\ponts\machine-pont\Tunnel%20Bridge%20Girder%20Erection%20Technology%20(animation)%20How%20it%20Works%20(original).mp4) |
| Tunnels |  | [Academie versailles](http://ww2.ac-poitiers.fr/rnrtechno/spip.php?article58)  [site lycée](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\5\fonc-ass-ouv\versailles\ressource-tunnel.pdf) |
| Téléphérique urbain | Le téléphérique de brest | [Le quartier des capucins](http://www.capucinsbrest.com/index.php/un-projet-de-territoire/le-telepherique.html)  [Le projet de téléphérique deBrest](https://www.youtube.com/watch?v=tIrm8spYtOI) |
| Routes | Infrastructures routières | [Académie versailles](http://ww2.ac-poitiers.fr/rnrtechno/spip.php?article58) [site lycée](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\5\fonc-ass-ouv\versailles\ressource-route.pdf) |
|  |  |  |
| Ecluses et ascenseurs à bateaux | Principe (animations carrefour) | Site animatech <http://techno.freou.free.fr/animatech/Ecluse_carrefour/Index.htm>  Site lycée : voir écluse <http://www.ichardalain.net/sitetechnolyceecnia/siteautomate/automatismes.html> |
|  |  |  |
|  |  |  |
| barrages | Analyse, conception , énergies, | [College planete tp](http://colleges.planete-tp.com/rubrique.php3?id_rubrique=63) |
|  |  |  |
| **Habitat** | Les gratte-ciel | <http://www.brainpop.fr/fr/category_25/subcategory_273/subjects_2098/> |
|  | La maison: | [dictionnaire visiuel](http://www.ledictionnairevisuel.com/maison/) |
|  | Architecture : voir | [Dictionnaire visuel](http://www.ledictionnairevisuel.com/arts-et-architecture/architecture/) |
|  | La maison : composants | [Site original académie orléans tours](http://www.ac-orleans-tours.fr/techno/nx_prg_5/travail_rnr/maison/maison.html)  Sur le site du lycée : [les éléments de la maison](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\5\organi-fonct\maison\maison\maison.html) [tester les connaissances](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\5\organi-fonct\maison\quizz_maison\la_maison_du_sol_au_plafond.htm) |
|  | Fédération française du bâtiment | [Structure de bâtiment et métiers associés](http://www.ffbatiment.fr/information-batiment/2-Un-choix-pour-les-jeunes.htm) |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **énergie** | Energie solaire | <http://www.brainpop.fr/fr/category_25/subcategory_273/subjects_2106/> |
|  | Gestion de l'énergie | <http://www.mtaterre.fr/> |
|  | Les énergies : dictionnaire | [Dictionnaire visuel](http://www.ledictionnairevisuel.com/energies/) |
|  | La maison intelligente | Comment optimiser l'utilisation de l'énergie dans la maison  [http://www.mymerten.de/sprache\_francais.html#](http://www.mymerten.de/sprache_francais.html) ou  sur le site du lycée : [5\organi-fonct\merten\start\_francais.htm](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\5\organi-fonct\merten\start_francais.html)l |
|  | Les formes d'énergie  Origine CEA | CEA site original : <http://www.cea.fr/jeunes/themes/l_energie>  sur le site du lycée : [voir les animations](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\sitecours\cea-energie\anim-cea.htm) |
|  | Economiser l'énergie dans la maison (animation jeu) | Animations CEA [site original](http://www.cea.fr/var/cea/storage/static/fr/jeunes/animation/playBac/14-EconomieEnergie.html)  Site lycee : [dans la maison](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\5\ressources\energie\14-EconomieEnergie.swf) [dans la cuisine](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\5\ressources\energie\V32.swf) |
|  | Energie électrique : | [Diminution des risques site EDF](http://www.edf.com/html/defi/jeu.html) |
|  | Production d’électricité :les centrales | [Visite virtuelle](http://virtualvisit.gdfsuez.com/flash/centrale_schema.php) |
|  |  |  |
| **Matériaux** | L'acier | <http://www.otua.org/v3/enseignement.htm>  sur le site du lycée [: fabrication de l'acier](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\5\ressources\acier\AGuggen_08sansBasque.swf) [l'acier dans tous ses états](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\5\ressources\acier\otua2004.swf) |
|  | Le béton | Videos " c'est pas sorcier " |
|  | Le verre | Extrait du site technocolleges : [document sans correction](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\5\ressources\verre\312-verre-sanscorrection.pdf) |
|  | Le bois | <http://fr.wikipedia.org/wiki/Bois_(mat%C3%A9riau_de_construction)> |
|  | Les matières plastiques | Site valorplast :<http://www.valorplast.com/Front/matieres-plastiques_166.php>  Site technocolleges : <http://www.technocolleges.net/ressources/313-matieresplastiques.pdf> |
|  | Le papier | Site technocolleges : extrait sans correction |
|  | La céramique ( terre cuite) | [Terre et feu société barthe](http://www.barthe.fr/barthev2/videos.html) |
|  | L'aluminium | Site technocolleges : extrait sans correction |
|  | **Le monde des matériaux : l’esprit Sorcier** | [Voir le site ….](https://www.lespritsorcier.org/dossier-semaine/le-monde-des-materiaux/) |
| **Logiciels** | Modélisation bâtiments | [Sweethome 3D](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-sweethome\index-sweet.htm) |
|  | Modélisation et géolocalisation | [Google sketchup](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\sitesketchup\index-sketchup.htm)  Google earth et [Showmystreet](http://showmystreet.com/)  [sports tracker](http://www.sports-tracker.com/) : (existe application mobile) |
|  | Modélisation bâtiments | [Pcon-planner : site officiel](http://www.pcon-planner.com/fr/home.html) (eastern graphics) ou [sur site du lycée](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\5\organi-fonct\pcon-planner\pCon.planner_setup.exe) |
|  | Calibration de cartes | [Carte sur table](http://phgiraud.free.fr/CarteSurTable/) |
|  | Gestion des itinéraires ( cartographie, traces gps, profils .  Création fichiers gpx | [Calculer un itinéraire en France](http://www.calculitineraires.fr/)  [Calculer un itinéraire en France et en Espagne .](http://www.ibpindex.com/index.php/fr/) |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Animations** | **Animatech** : des animations dans tous les domaines | [Site original Animatech](http://www.animatech.fr.nf/) ou à disposition sur le site du lycée |
|  |  |  |
| **Jeux** |  |  |
|  | Jeux de contruction | [Voir la page des jeux](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\5\stab-struc-tp-inves\stab-struc-tp7-logi-jeux.htm) |
|  | Fédération française du bâtiment | Jouer à construire un collège : [site officie](http://www.ffbatiment.fr/information-batiment/2-Un-choix-pour-les-jeunes.htm)l |