**Sites et logiciels ressources**

***Programme de 3ème choix en lien avec les thèmes de convergence***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mouvement** | Transmission et transformation <http://cm1cm2.ceyreste.free.fr/mouvements.html> | ou sur le site du lycée (en cas de problème)  [transmissions transformation mouvement](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\3\ressources\cm1cm2ceyreste-mouvements\Transmission%20et%20transformation%20des%20mouvements.htm)  [animations](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\3\ressources\cm1cm2ceyreste-mouvements\meca-gif-anim.htm) |
|  | Rapports de transmission :  <http://noel.wifeo.com/documents/Cours-Poulies-Courroie.pdf> site LP Aulnoye | Site lycée  [Rapports de transmission](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\3\ressources\poulies-courroies\Cours-Poulies-Courroie.pdf) |
|  | Pacific Peak : Engrenages : [exercices](http://www.gearsket.ch/) | [Version améliorée](https://pacific-peak-51092.herokuapp.com/) ( il faut s’enregistrer) |
|  | Les types de transformation de mouvement  (*Rédacteur : Loïc Dayot. - version du 10 avril 1999.)*  <http://www.planete-sciences.org/robot/ressources/mecanique/transmouv.html> | ou sur le site du lycée (en cas de problème)  [types de transformations de mouvement](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\3\ressources\dayot-sciences\Les%20transformations%20de%20mouvements.htm) |
|  | Les machines simples | [La cité des sciences](http://www.cite-sciences.fr/ressources-en-ligne/juniors/machines-simples/experiences-ludiques/index.html) |
|  | Moto réducteur opitec 224-105 | [Voir document](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\3\ressources\motoreducteur\motoreduc-opitec-infosbase.htm) |
|  | Moto réducteur type Propulso | [Voir le document](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\3\ressources\moto-reduc-propulso\fiche-moto-propulso.gif) [voir l'animation](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\3\ressources\moto-reduc-propulso\PO%20ECLATEMENT%20MOTO%20REDUCTEUR.avi) |
|  | Robot marcheur hexatec (non programmable) | [Video-marche](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\3\ressources\hexatec\MVI_3026.mp4) [video-fonctionnement](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\3\ressources\hexatec\MVI_3038.mp4) c[ablage](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\3\ressources\hexatec\hexatec-moustache-42-43.pdf) |
|  | Robotprog (A4) | Vidéo fonctionnement : [suivi ligne1](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\3\ressources\robotprog\MVI_3054.mp4) [suivi ligne2](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\3\ressources\robotprog\MVI_3058.mp4) |
|  | Carte motoprog cablage | [Schéma princip](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\3\ressources\moto-prog\motoprog-04.gif)e [schéma electronique](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\3\ressources\moto-prog\motoprog-05.gif) |
|  |  |  |
| **Shématisation** | Les liaisons des pièces mécaniques | Lycée vilars ac marseille [Site original](http://www.lyc-villars.ac-aix-marseille.fr/spip/IMG/pdf/Liaisons_mecaniques.pdf) [site lycée](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\3\ressources\schematisation\Liaisons_mecaniques.pdf)  [Voir wikipédia](http://fr.wikipedia.org/wiki/Liaison_(m%C3%A9canique)) |
| Les symboles en électronique | [Voir wikipédia](http://fr.wikipedia.org/wiki/Symbole_%C3%A9lectronique)  [Site original jacques boudier](http://jacques.boudier.pagesperso-orange.fr/electricite/cours/cours_15.pdf) [site lycée](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\3\ressources\schematisation\symbol-electro-boudier.pdf) |
| Matrice d'antériorité | [Document original](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\3\ressources\anteriorite\anterioritetevierge.gif) |
|  | **Notion de Mécanisme (**degrés de liberté etc…)  Site original : <http://www2.cslaval.qc.ca/cdp/UserFiles/File/previews/mecanismes/> | Site secours lycée  [Notion de mécanisme](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\3\ressources\mecanisme-cdp\previews\mecanismes\index.html) |
|  |  |  |
| Générer un code barre | <http://barcode.tec-it.com/barcode-generator.aspx?LANG=fr> |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **FAO** | Conditions de coupe | [Site lycée](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\3\ressources\upa\conditions%20de%20coupe.htm) |
| Origines | [Site original](http://philippe.berger2.free.fr/productique/ressources/origines/origines.htm) [site lycée](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\3\ressources\upa\origines.htm) |
| Isostatisme | [Site original](http://philippe.berger2.free.fr/productique/ressources/isostatisme/isostatisme.htm) [site lycée](file:///C:\Users\user\Documents\word\sitealain\alainsitedornet\sitetechnolyceecnia\site-nx-progs\3\ressources\upa\Isostatisme.htm) |