**2009 : nouveaux programmes**

[**2016 : la réforme du collège**](../site-nx-progs-2016/programmes-2016/nx-prog-16-index.htm)

**Les 6 approches des programmes** **valables pour tous les niveaux**

[Voir programme d'enseignement de technologie classes de 6º,5º,4º,3](capacite/progTECHNO_College.pdf)º

([voir tableau des capacités en fonction des niveaux, centres d'intérêt et approche](capacite/capacites-niveaux.pdf).

L'analyse et la conception de l'objet technique

Les matériaux utilisés

Les énergies mises en œuvre

L'évolution de l'objet technique

La communication et la gestion de l'information

Les processus de réalisation d'un objet technique

**La démarche d'investigation** : [mise en œuvre](demarch-investig.htm)

**Centres d'intérêts par niveau :**

***Programme de 6ème "Moyens de transport"*** .

|  |  |
| --- | --- |
| 1 Découverte de l'objet technique  | 3 séances |
| 2 Structure générale de l'objet technique | 4 séances |
| 3 Fonctions élémentaires d'un objet technique | 6 séances en 3 x 2 séquences |
| 4 Des solutions techniques pour une même fonction | 4 séances |
| 5 Réalisation d'un objet technique | 9 séances en 3 x 3 séquences |
| 6 Les caractéristiques d'un objet technique | 4 séances |
| **Total : 30** semaines +7 semaines .pour les évaluations et pour les remédiations |
| >>>>>>>>>>>>>>>>[Ressources sites et logiciels](ressources-progs-sites-6.htm) |
| >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>Ressources photos |
| **Accès synthèses** |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1 [L'environnement construit du collège](5/env-cons-coll/env-cons-cours.htm) | 4 séances en 2 séquences |
| 2 [des fonctions assurées par des ouvrages aux solutions techniques](5/fonc-ass-ouv/fonc-assur-ouvrag-cours.htm) | 4 séances en 2 séquences |
| 3 [Stabilité d'une structure](5/stab-struc-tp-inves/stab-struc-tp-investig.htm) | 7 séances en 3 séquences |
| 4 [Réalisation d'une maquette structurelle](5/rea-maq-struc/reali-maquet-struct.htm) | 9 séances en 3 séquences |
| 5 [Organisation fonctionnelle](5/organi-fonct/organi-fonctio-cours.htm) | 4 séances en 2 séquences |
| 6 [Agencement aménagement](5/agenc-amenag/agenc-amenag-cours.htm) | 7 séances en 3 séquences |
| **>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>**[Ressources : sites et logiciels](ressources-progs-sites-5.htm) |
| **>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>**[Ressources : photos](5/photos-perso/photo-perso-index.htm) |
| **Total : 35** séances |
| [Accès synthèses](5/syntheses/synthese5-index.htm) |

***Programme de 4ème "Confort et domotique"***.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 Historique et géographie des solutions techniques | 2 Séances |
| 2 Prise en compte des contraintes dans la conception | 2 Séances |
| 3 Source d’énergie, conversion d’énergie | 3 Séances |
| 4 Transmission et/ou conversion de l’énergie | 4 Séances |
| 5 Acquisition et transmission de l’information | 4 Séances |
| 6 Régulation du milieu ambiant | 2 Séances |
| 7 [Commande ou pilotage](4/objet-communicant/objets-communi.htm) | 4 Séances |
| 8 Conception et réalisation d’un système automatique | 6 Séances |
| **Total : 27** semaines + 10 semaines pour les évaluations et les remédiations  |
| >>>>>>>>>>>>>>>>[Ressources sites et logiciels](ressources-progs-sites-4.htm) |
| >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>Ressources photos |
| **Accès synthèses** |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **1** [Appropriation du cahier des charges](3/1-cahier-charg/appro-cahier-charge.htm) | 2séances |
| **2** [Recherche de solutions techniques](3/2-sol-tech/recher-sol-tech-tp.htm) | 6 séances en 2 séquences |
| **3** [Revue de projet et choix de solutions](3/3-choix-solution/3-choix-solution.htm) | 1 séance |
| **4** [Réalisation et validation du prototype](3/4-prototype/4-prototype.htm) | 6 séances en 2 séquences |
| **5** [Présentation finale d'un projet](3/5-present-final/5-present-final.htm) | 3 séances en 2 séquences |
| **Total :**  |
| **>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>**[Ressources : sites et logiciels](ressources-progs-sites-3.htm) |
| **>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>**Ressources photos |
| [Accès synthèses](3/syntheses/synthese3-index.htm) |