**2016 : nouveaux programmes**

**Les thèmes**

**10** [**présentation multimédia**](file:///C%3A%5CUsers%5Cuser%5CDocuments%5Cword%5Csitealain%5Calainsitedornet%5Csitetechnolyceecnia%5Csite-nx-progs-2016%5Cprogrammes-2016%5C4%5Csequen-4eme%5Cpresent-multimedia%5Csequen-10.htm)**:**

**20** [**cahier des charges : «  le portail »**](file:///C%3A%5CUsers%5Cuser%5CDocuments%5Cword%5Csitealain%5Calainsitedornet%5Csitetechnolyceecnia%5Csite-nx-progs-2016%5Cprogrammes-2016%5C4%5Csequen-4eme%5Ccahier-charg%5Csequen-20.htm) **:**

**30 : Domotique :** [**matériaux et systèmes**](file:///C%3A%5CUsers%5Cuser%5CDocuments%5Cword%5Csitealain%5Calainsitedornet%5Csitetechnolyceecnia%5Csite-nx-progs-2016%5Cprogrammes-2016%5C4%5Csequen-4eme%5Cdomotique%5Csequen-30.htm)

**40 : Réalisation Domotique :** [**LE PORTAIL**](file:///C%3A%5CUsers%5Cuser%5CDocuments%5Cword%5Csitealain%5Calainsitedornet%5Csitetechnolyceecnia%5Csite-nx-progs-2016%5Cprogrammes-2016%5C4%5Csequen-4eme%5Cportail%5Csequen-40.htm)

***50 :*** [***Robotique et Domotique***](file:///C%3A%5CUsers%5Cuser%5CDocuments%5Cword%5Csitealain%5Calainsitedornet%5Csitetechnolyceecnia%5Csite-nx-progs-2016%5Cprogrammes-2016%5C4%5Csequen-4eme%5Crobotiq-domotiq%5Csequen-50.htm)

***60*** [Pilotage système connecté ou à distance](file:///C%3A%5CUsers%5Cuser%5CDocuments%5Cword%5Csitealain%5Calainsitedornet%5Csitetechnolyceecnia%5Csite-nx-progs-2016%5Cprogrammes-2016%5C4%5Csequen-4eme%5Cobjet-communiquant%5Csequen-60.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](file:///C%3A%5CUsers%5Cuser%5CDocuments%5Cword%5Csitealain%5Calainsitedornet%5Csitetechnolyceecnia%5Csite-nx-progs%5C4%5Cobjet-communicant%5Cobjets-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](file:///D%3A%5Calain-docs%5Cword%5Csitealain%5Calainsitedornet%5Csitetechnolyceecnia%5Csite-nx-progs%5Cressources-progs-sites.htm#prog4) |
| >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>Ressources photos |
| **Accès synthèses** |