|  |  |
| --- | --- |
| **Chapitre** | **2. Maquettage des solutions constructives** |
| **Objectif général de formation** | * définir et valider une solution par simulation ;
* établir un modèle de comportement adapté ;
* définir l’architecture de la chaîne d’information, les paramètres et les variables associés à la simulation.
 |
| **Paragraphe** | 2.1 Conception fonctionnelle d’un système local |
| **Sous paragraphe** |  |
| **Connaissances** | Transmission d’une information (liaison filaire et non filaire) |
| **Niveau d’enseignement** | Première Terminale |
| **Niveau taxonomique** | **2.** Le contenu est relatif à **l’acquisition de moyens d’expression et de communication** : définir, utiliser les termes composant la discipline. Il s’agit de maîtriser un savoir « appris ». |
| **Commentaire** | *On se limite à la visualisation fréquentielle du signal transmis.* |
| **Liens** |  |

***Ce que l’on attend de l’élève :***

* connaître les caractéristiques des différents supports physiques de transmission : câble coaxial, paire torsadée, fibre optique, ondes radio
* connaître les principales caractéristiques des antennes (longueur d’onde, milieu de propagation, ¼ d’onde,...)
* relever et analyser le spectre d’une transmission d’information afin d’isoler la, ou les fréquences porteuses
* justifier le choix d’un support de transmission dans un système.