A2. Analyser le système

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chapitres** | **Connaissances (x61)** | **Capacités (x120)** | **1ère** | **T** |
| **…** | **…** | **…** | **…** | **…** |
| **A27** | Systèmes logiques évènementiels  Langage de description : graphe d’états, logigramme, GRAFCET, algorigramme | Décrire et analyser le comportement d’un système | **C** |  |
| **A28** | Systèmes asservis | Différencier un système asservi d’un système non asservi |  | **B** |
| **A29** | Composants réalisant les fonctions de la chaîne d’énergie | Identifier les composants réalisant les fonctions Alimenter, Distribuer, Convertir, Transmettre | **C** |  |
| Justifier la solution choisie |  | **B** |
| **A210** | Composants réalisant les fonctions de la chaîne d’information | Identifier les composants réalisant les fonctions Acquérir, Traiter, Communiquer | **C** |  |
| Justifier la solution choisie |  | **B** |
| **A211** | Réversibilité d’une source, d’un actionneur, d’une chaîne de transmission | Analyser la réversibilité d’un composant dans une chaîne d’énergie |  | **B** |
| **A212** | Système de numération, codage | Analyser et interpréter une information numérique | **C** |  |
| **A213** | Modèle OSI | Décrire l’organisation des principaux protocoles |  | **A** |
| **…** | **…** | **…** | **…** | **…** |
| **A216** | Matériaux | Identifier la famille d’un matériau  Mettre en relation les propriétés du matériau avec les performances du système | **C** |  |
| **A217** | Comportement du solide déformable | Analyser les sollicitations dans les composants |  | **C** |
| Analyser les déformations des composants |  | **C** |
| Analyser les contraintes mécaniques dans un composant |  | **C** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LISTE DES SEQUENCES | LISTE DES SEANCES | COMPETENCES A DEVELOPPER | | | | | | | | | | | MODALITE PEDAGOGIQUE | **SUPPORTS** | CI1 :  CI2 :  CI3 :  CI4 :  CI5 : | EVALUER | DEMARCHE PEDAGOGIQUE |
| ANALYSER | | | MODELISER | | | | EXPERIMENTER | | COMMUNIQUER | |
| A1 | **A2** | A3 | B1 | B2 | B3 | B4 | **C1** | C2 | D1 | **D2** | CAPACITES |
| **Séquence 1** | Séance 1 |  | **A** |  |  |  |  |  |  |  |  | **A** | **Etudes de cas (TP)** |  | **Chapitre A29 :**   * Identifier les composants réalisant les fonctions Alimenter, Distribuer, Convertir, Transmettre   …  **Chapitre A29 :**   * Identifier les composants réalisant les fonctions Alimenter, Distribuer, Convertir, Transmettre   … | **Evaluation formative**  **ou**  **Evaluation sommative** | **INDUCTIVE** |
| Séance 2 |  |  |  |  |  |  |  | **A** |  |  |  | **Restitution /Structuration des connaissances** |
| Séance 3 |  | **B** |  |  |  |  |  |  |  |  | **B** | **Approfondissement + EVALUATION** |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Séquence 2** | Séance 1 | **A** |  |  | **A** |  |  |  |  |  |  |  | **COURS + Approfondissement** |  | … | **Evaluation formative**  **ou**  **Evaluation sommative** | **DEDUCTIVE** |
| Séance 2 |  |  |  |  |  | **A** |  |  |  |  |  | **Travaux Pratiques** |
| Séance 3 | **B** |  |  | **B** |  |  | **A** |  |  |  | **B** | **TP + EVALUATION** |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Séquence n** | Séance 1 |  | **B** |  | **C** | **C** |  | **B** |  | **B** | **C** | **B** | **Etudes de cas (TP)** |  | **Chapitre A29 :**   * Identifier les composants réalisant les fonctions Alimenter, Distribuer, Convertir, Transmettre   …  **Chapitre A29 :**   * Identifier les composants réalisant les fonctions Alimenter, Distribuer, Convertir, Transmettre   … | **Evaluation formative**  **ou**  **Evaluation sommative** | **INDUCTIVE** |
| Séance 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **Restitution /Structuration des connaissances** |
| Séance 3 |  | **C** |  |  |  |  | **C** |  | **C** |  | **C** | **Approfondissement + EVALUATION** |