|  |
| --- |
| **Fiche de préparation de séquence** |

* **Thème :** Le relayage (relais et contacteurs),

**Partie 1 : approche théorique 🡪 groupe classe (3h30)**

* Document support : relayage chapitre 1 (relais et contacteurs)
* Fiche exercice : relayage
* Objectifs : l’élève doit-être capable de :

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Savoir visé** |
| 1. **Symboliser un relais :** | **S3.2 : Appareillage Basse Tension**  Fonction commande |
| 1. **Expliquer son rôle :** |
| 1. **Donner son principe de fonctionnement :** |
| 1. **Choisir un relais auxiliaire à partir d’une documentation technique :** |

* **Méthode mise en œuvre :** Apprentissage coopératif. Méthode CIRC (Cooperative Integrated Reading and Composition) avec des adaptations nécessaires à la matière. La composante compétitive est volontairement gommée afin de ne pas dégrader l’ambiance inter-groupale.

**Partie 2 : activité matériel 🡪 fonctionnement dyadique (temps libre suivant la progression de la dyade)**

* TP 16 : matériel relayage
* Objectifs : l’élève doit-être capable de :

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Savoir/ compétences visés** |
| 1. **Réaliser un schéma de relayage conformément au cahier des charges :** | **S6.1 : descripteurs** |
| 1. **Réaliser le raccordement électrique d’un relais conformément au schéma fourni :** | **C2-10 : Câbler et raccorder** |
| 1. **Choisir un relais à partir d’une documentation technique :** | **C2-2 : Préparer** les matériels et **Organiser** son poste de travail |

**Partie 3 : réalisation (fonction mémoire) 🡪 activité individuelle (temps libre suivant la progression de l’élève)**

* Réalisation 7 : montage relayage
* Objectifs : l’élève doit-être capable de :

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Savoir/ compétences visés** |
| 1. **Réaliser le raccordement du montage:** | **C2-10 : Câbler et raccorder** |
| 1. **Préparer les tests de mise en service :**  * **Continuité,** * **Absence de court-circuit,** * **Niveaux de tension.** | **C1-8 : Identifier** et **Repérer** |
| 1. **Effectuer les tests de mise en service cités ci-dessus :** | **C2-11 : Procéder** aux contrôles hors tension |
| **C2-13 : Procéder** aux contrôles en présence de tension |
| 1. **Rendre compte de la conformité de ses mesures et du bon fonctionnement de l’installation :** | **C3-4 : Rendre compte** par écrit |