**ACTIVITES D’ENSEIGNEMENTS PROFESSIONELS**

Le chantier du superU se décompose en quatre activités :

**Activité 1 :** Installation du chemin de câble du départ « Bureaux et mail normal ».

**Activité 2 :** Installation du canalis du départ « boulangerie ».

**Activité 3 :** Modification dans le TGBT (compensation de l’énergie réactive par ajout de batterie condensateur).

**Activité 4 :** livraison au client.

**Compétence visée :**

Préparation :

**C11 :** Compléter les documents liés aux opérations

**C2 :** Organiser l’opération dans son contexte

**C1 :** Analyser les conditions de l’opération et son contexte

Réalisation :

**C4 :** Réaliser une installation de manière éco-responsable

Mise en service :

**C5 :** Contrôler les grandeurs caractéristiques de l’installation

**C7 :** Valider le fonctionnement de l’installation

**ACTIVITES DE MATHS/SCIENCES Module Géométrie : Vecteur 1 & 2**

**La première partie sera traitée en trois séances d’une heure**

Une séance aura pour objectif de s’approprier la problématique et d’identifier les différents récepteurs

Une séance pour rappeler les acquis professionnels

Une autre séance pour valider le choix de la batterie de compensation de l’installation avant extension

**La seconde partie sera traitée en une seule séance d’une heure**

Une séance pour valider le choix de la batterie de compensation de l’installation après extension

**Les objectifs de la séquence :**

Reconnaitre des vecteurs opposés

Construire un vecteur à partir de ses caractéristiques

Calculer la norme d’un vecteur

Exprimer un cosinus d’un angle dans un triangle rectangle donné

Utiliser la calculatrice pour déterminer une valeur approchée du cosinus d’un nombre.

Réciproquement, déterminer, pour tout nombre réel compris entre -1 et 1, le nombre réel compris entre 0 et π

**FRISE CHRONOLOGIQUE DES ACTIVITEES DE REALISATION D’UN CHANTIER SUR LE THEME DU SUPER U**

Septembre

Octobre

Novembre

Décembre

Janvier

Février

Mars

Avril

Mai

Juin

Juillet

**Année de**

**1ère bac pro**