



BAC PRO Technicien de Maintenance des Systèmes Énergétiques et Climatiques

MODULES DE FORMATION GENERALE

FRANÇAIS

- Etude de la langue
- Entraînement à l'expression et à la communication orale et écrite
- Etude de textes

LANGUE VIVANTE ETRANGERE – ANGLAIS

- Etude de contenus linguistiques
- Grammaire
- Phonologie
- Etude de contenus culturels, pratique de la langue à partir de documents authentiques

HISTOIRE-GEOGRAPHIE

- Les Etats Unis et le monde de 1917 à 1989
- L'idée d'Europe au XX siècle
- La décolonisation
- Le monde depuis 1990
- La France dans l'Union Européenne et le monde
- L'aménagement du territoire français
- La mobilité de la population française
- L'Union Européenne

MATHEMATIQUES

- Activités numériques et graphiques
- Fonctions numériques
- Activités géométriques
- Activités statistiques
- Calcul différentiel et intégral
- Initiation aux probabilités

Activités mathématiques appliquées au thème : confort dans la maison et l'entreprise :

- les dispositifs de chauffage
- la distribution de l'énergie électrique
- développement durable



SCIENCES PHYSIQUES- CHIMIE

- Formation méthodologique de base
- Electricité: régime sinusoïdale, puissance électrique
- Mécanique : statique des fluides, fluides en mouvement, énergie hydraulique
- Thermodynamique : chaleur et rayonnement, conduction thermique, isolation, gaz parfait, principes
- Chimie : alcanes

Activités sciences physiques appliquées au thème : confort dans la maison et l'entreprise :

- les dispositifs de chauffage
- la distribution de l'énergie électrique
- développement durable

