

Matières

- Culture générale et expression
- Anglais
- Mathématiques
- Sciences appliquées
- Génie électrique
- Construction

Durant cette année de formation, nous vous proposons **29 devoirs** à envoyer à la correction qui sont répartis sur l'ensemble des matières.

{ Le sommaire des cours vous est communiqué à titre indicatif. }

⇒ Culture générale et expression

Module 1 : S'informer et communiquer

- Séquence 1 : S'informer
- Séquence 2 : Exploiter l'information

Module 2 : Etre un lecteur

- Séquence 1 : Connaître l'environnement du texte
- Séquence 2 : Entrons dans le texte

Module 3 Lire un document iconographique

- Séquence 1 : Lire l'image
- Séquence 2 : Lire les représentations schématiques

Module 4 Ecrire pour le BTS

- Séquence 1 : Résumer un texte
- Séquence 2 : Présenter une argumentation
- Séquence 3 : Comparer des documents

Module 5 Se préparer à la vie professionnelle : de l'écrit à l'oral

- Séquence 1 : Elaborer un écrit professionnel
- Séquence 2 : Rechercher un emploi

⇒ Anglais

Module 1 : Companies and jobs

- Séquence 1 : Tell me about your company !
- Séquence 2 : What's your job ?

Module 2 : Manufacturing

- Séquence 1 : What do you make ?
- Séquence 2 : How is it made ?

Module 3 : Buying and using products

- Séquence 1 : What should I buy ?
- Séquence 2 : Let's go shopping !
- Séquence 3 : How does it work ?
- Séquence 4 : How green is it ?

Module 4 : Employment

- Séquence 1 : Will they fire me ?
- Séquence 2 : Looking for a job!
- Séquence 3 : Getting ready for the interview.
- Séquence 4 : My new boss

⇒ Mathématiques

- Calcul vectoriel et géométrie
- Fonction numériques réelles (1)
- Nombres complexes
- Fonction numériques réelles (2)
- Primitives usuelles - Equations différentielles du premier ordre
- Calcul intégral (1)
- Développements limités
- Equations différentielles du second ordre
- Suite numériques - Résolution approchées
- Calcul intégral (2)
- Probabilités (1)
- Transformation de Laplace (1)
- Probabilités (2)

⇒ Sciences appliquées

- Régime monophasé et lois fondamentales
- Régimes périodiques
- Puissances électriques
- Systèmes triphasés
- Notions de magnétisme
- Les transformateurs
- Sources de remplacement
- Conversion alternatif-continu
- Dynamique des solides et des fluides
- Régimes transitoires dans les systèmes physiques linéaires
- Machine à courant continu : principe et fonctionnement
- Convertisseurs pour commande de machines à courant continu

⇒ Génie électrique

- La production de l'énergie électrique
- Le transport de l'énergie électrique
- Installations de distribution électrique, environnement, contraintes et solutions
- Dimensionnement des installations de distribution électrique
- Annexe ressource l'entreprise, les marchés, les projets
- La démarche de projet et de chantier
- Mettre en œuvre des solutions assurant la continuité de service
- Relèvement du facteur de puissance
- La distribution terminale
- La machine à courant continu et sa commande

⇒ Construction

- Eco conception : le produit dans son contexte environnemental, social et économique
- Eco conception : analyse du cycle de vie des produits
- Cinématique
- Liaisons, solutions constructives
- Modeleur volumique