



Plan de formation Baccalauréat Professionnel ELEEC 3 ans

publié le 31/01/2013

Descriptif :

Ce document de pilotage adaptable à toutes les sections du Baccalauréat Professionnel ELEEC 3 ans est un outil indispensable pour le suivi de la formation des élèves.

Sommaire :

- Objectif :
- Recommandations pédagogiques :
- Baccalauréat Professionnel ELEEC 3 ans - Programmes
- Grille horaire hebdomadaire indicative
- Activités de réalisation à l'atelier
- Les savoirs
- Progression pédagogique annuelle seconde, première et terminale BAC PRO ELEEC

● Objectif :

Créer une progression pédagogique du Bac Pro ELEEC en 3 ans.

Un planning des semaines sur chaque année est établi en prenant en compte les PFMP (6 semaines en seconde bac pro ELEEC) et les différents congés.

● Recommandations pédagogiques :

L'approche de la construction des progressions se fera à partir des compétences terminales exigées par le BAC PRO ELEEC. Viendront ensuite se rajouter les compétences complémentaires pour obtenir le diplôme du BEP ELEEC.

Les compétences de niveau V (BEP) devront être acquises pour le 1er semestre de la 2ème année de formation.

● Baccalauréat Professionnel ELEEC 3 ans - Programmes

○ Programmation Seconde Bacpro



planning
2nde Bac Pro ELEEC 3 ans

○ Programmation Première Bacpro

planning
1ère Bac Pro ELEEC 3 ans

O Programmation Terminale Bacpro

planning
Terminale Bac Pro ELEEC 3 ans

Vous pouvez télécharger ces trois fichiers compressés en bas de page sous format VISIO (.vsd).

● Grille horaire hebdomadaire indicative

Ce tableau est un exemple de découpage par année, il ne constitue pas une règle obligatoire.

Activités compétences	Seconde		Première		Terminale	
	Heures semaine	Heures mois	Heures semaine	Heures mois	Heures semaine	Heures mois
Techniques de base	2,5	10	2,5	10	2,5	10
Techniques de câblage	2,5	10	2,5	10	2,5	10
Techniques de montage	2,5	10	2,5	10	2,5	10
Techniques de maintenance	2,5	10	2,5	10	2,5	10
Techniques de réparation	2,5	10	2,5	10	2,5	10
Techniques de diagnostic	2,5	10	2,5	10	2,5	10
Techniques de mise en service	2,5	10	2,5	10	2,5	10
Techniques de démontage	2,5	10	2,5	10	2,5	10
Techniques de nettoyage	2,5	10	2,5	10	2,5	10
Techniques de rangement	2,5	10	2,5	10	2,5	10
Techniques de sécurité	2,5	10	2,5	10	2,5	10
Techniques de communication	2,5	10	2,5	10	2,5	10
Techniques de gestion	2,5	10	2,5	10	2,5	10
Techniques de planification	2,5	10	2,5	10	2,5	10
Techniques de suivi	2,5	10	2,5	10	2,5	10
Techniques de reporting	2,5	10	2,5	10	2,5	10
Techniques de synthèse	2,5	10	2,5	10	2,5	10
Techniques de conclusion	2,5	10	2,5	10	2,5	10
Techniques de recommandation	2,5	10	2,5	10	2,5	10
Techniques de recommandation	2,5	10	2,5	10	2,5	10

Grille horaire

● Activités de réalisation à l'atelier

O 1- Objectifs :

Les objectifs demeurent ceux définis dans le référentiel Bac Pro ELEEC.

Les fonctions F0 et F5 seront validées durant les périodes de formation en entreprise.

O 2- Les activités :

Il faudra que l'élève atteigne une autonomie en câblage en fin de seconde, les différents modes de démarrage des moteurs seront poursuivis durant le premier semestre en classe de première du bac pro.

Les différentes activités, recherche de stages, de ressources Internet, réalisation dossier des PFE, l'utilisation de logiciels permettront la certification du B2I Lycée.

Les tableaux ci-dessous sont définis à partir des plannings des trois années.

La répartition a été réalisée sur la base de 4 périodes distinctes organisée en **centre d'intérêt** dont le contenu est inspiré du référentiel de certification.

Périodes	Dates	Compétences	
		Compétences	Objectifs
P1	T1.1	CC.1.1 CC.1.2 CC.1.3	Le savoir des bases de l'électricité (B2I) et la maîtrise des techniques de câblage, de montage et de réparation.
P2	T2.1	CC.2.1 CC.2.2 CC.2.3	Le savoir des bases de l'électricité (B2I) et la maîtrise des techniques de câblage, de montage et de réparation.
P3	T3.1	CC.3.1 CC.3.2 CC.3.3	Le savoir des bases de l'électricité (B2I) et la maîtrise des techniques de câblage, de montage et de réparation.

Période 1

Période 1 :

Les séances du 07/09/2009 au 23/10/2009 seront consacrées à un tronc commun d'initiation aux montages de bases et de sensibilisation aux techniques de câblage

- CI.1 : Initiation aux installations électriques des bâtiments

Les séances du 09/11/2009 au 05/02/2010 seront organisées autour du thème de la maison T5 (chaque élève réalise une partie de l'installation et raccorde au tableau électrique)

- CI.2 : Montages électriques de base
- CI.3 : Gestion d'énergie

Période 2 : du 01/03/2010 au 02/04/2010 Thème tournant : l'énergie électrique			
Profil	Thèmes	Compétences	Objectifs
F1	T5.1	CS.1	1. Réaliser un schéma de principe d'installation de
		CS.2	2. Réaliser un schéma de principe d'installation de
		CS.3	3. Réaliser un schéma de principe d'installation de
		CS.4	4. Réaliser un schéma de principe d'installation de
F2	T5.2	CS.5	1. Réaliser un schéma de principe d'installation de
		CS.6	2. Réaliser un schéma de principe d'installation de
		CS.7	3. Réaliser un schéma de principe d'installation de
		CS.8	4. Réaliser un schéma de principe d'installation de
F3	T5.3	CS.9	1. Réaliser un schéma de principe d'installation de
		CS.10	2. Réaliser un schéma de principe d'installation de
		CS.11	3. Réaliser un schéma de principe d'installation de
		CS.12	4. Réaliser un schéma de principe d'installation de
F4	T5.4	CS.13	1. Réaliser un schéma de principe d'installation de
		CS.14	2. Réaliser un schéma de principe d'installation de
		CS.15	3. Réaliser un schéma de principe d'installation de
		CS.16	4. Réaliser un schéma de principe d'installation de

Période 2

Période 2 :

Les séances du 01/03/2010 au 02/04/2010 porteront sur des réalisations axées sur le relaying.

- CI.1 : Structure et technologie des installations électrique de type industriel

Les séances du 19/04/2010 au 14/05/2010 et du 06/09/2010 au 12/11/2010 seront organisées sur la base de Thème tournants utilisant des parties opérative : Démarrages moteurs (skip, lave vaisselle, chaîne de remplissage de bidons, porte de four, chaîne de lavage de véhicules) et Ventelec, Inertec, HPelec, Barrière levante, Ecotherm, Four industriel, Riskelec (habilitation B1V).

- CI.2 : Protection d'une installation électrique de type industriel et alimentation des récepteurs
- CI.3 : Utilisation de l'énergie électrique dans le domaine industriel
- CI 4 : Description d'une installation électrique de type industriel
- CI 5 : Gestion de l'énergie en milieu industriel

Période 3 : du 03/01/2011 au 11/02/2011 Thème tournant : l'énergie électrique			
Profil	Thèmes	Compétences	Objectifs
F1	T5.1	CS.1	1. Réaliser un schéma de principe d'installation de
		CS.2	2. Réaliser un schéma de principe d'installation de
		CS.3	3. Réaliser un schéma de principe d'installation de
		CS.4	4. Réaliser un schéma de principe d'installation de
F2	T5.2	CS.5	1. Réaliser un schéma de principe d'installation de
		CS.6	2. Réaliser un schéma de principe d'installation de
		CS.7	3. Réaliser un schéma de principe d'installation de
		CS.8	4. Réaliser un schéma de principe d'installation de
F3	T5.3	CS.9	1. Réaliser un schéma de principe d'installation de
		CS.10	2. Réaliser un schéma de principe d'installation de
		CS.11	3. Réaliser un schéma de principe d'installation de
		CS.12	4. Réaliser un schéma de principe d'installation de
F4	T5.4	CS.13	1. Réaliser un schéma de principe d'installation de
		CS.14	2. Réaliser un schéma de principe d'installation de
		CS.15	3. Réaliser un schéma de principe d'installation de
		CS.16	4. Réaliser un schéma de principe d'installation de

Période 3

Période 3 :

Les séances du 03/01/2011 au 11/02/2011 porteront sur des réalisations et de la mise en service sur des Thèmes du domaine tertiaire.

Supports pédagogiques (Maquettes tertiaire) : SSI, Eclairage de secours, VDI, alarme intrusion filaire, contrôle d'accès, délestage, gestion de chauffage.

- CI.1 : Gestion d'énergie
- CI.2 : Installations communicantes
- CI.3 : Signalisation et alarme
- CI.4 : Courant faible et réseaux

Les séances du 28/02/2011 au 08/04/2011 porteront sur des Thèmes tournants sur la modulation d'énergie et les automatismes.

Supports pédagogiques (Système et sous-système) :

Bancs moteurs, Variateurs de vitesse, Maquettes pneumatiques, Automates programmables

- CI.5 : Modulation d'énergie
- CI.6 : Automatismes programmables et pneumatiques

Les séances du 25/04/2011 au 06/05/2011 porteront sur la préparation de l'épreuve E3.2 Mise en service d'un système.

Supports pédagogiques (Système et sous-système) :

Le levage, le malaxeur de sable (ECOLSAB), la station de surpression (RISKELEC), la station de pompage, la ventilation VE20 (ERM), TGBT (ERMADIS).

CCF E3.2 Mise en service d'un système : date limite 20 mai 2011

Les séances du 05/09/2011 au 07/10/2011 porteront la découverte des systèmes et sur la préparation de l'épreuve E3.3 Maintenance d'un système.

Supports pédagogiques (Système et sous-système) :

Le levage, le malaxeur de sable (ECOLSAB), la station de surpression (RISKELEC), la station de pompage, la ventilation VE20 (ERM), TGBT (ERMADIS), PROBOX, rampe d'éclairage de scène (ERMALUX)

- CI.7 : Modèles d'analyse et représentation
- CI.8 : Approche interne et externe des systèmes

CCF E3.3 Maintenance d'un système : date limite 30 mars 2012

Formation et certification à l'habilitation de chargé d'intervention (BR)

Période 4 - du 01/01/2012 au 15/03/2012 Chargé d'intervention (BR)			
Prévisions	Statut	Compétences concernées	Objectifs
F3	F3.2	03.0	mettre la commande de démarrage d'un système en sécurité et en surveillance des bornes en ligne
F3	F3.1	03.1	Effectuer les tests de sécurité, vérifier les paramètres de démarrage, vérifier les paramètres de fonctionnement
		03.2	
		03.3	
		03.4	
F4	F4.2	04.0	Planifier l'intervention de chargement technique et de maintenance
		04.1	Realiser les interventions de maintenance
		04.2	Assurer la documentation des interventions et assurer la mise à jour de la documentation
		04.3	Assurer la mise à jour de la documentation
F4	F4.0	04.4	Assurer la mise à jour de la documentation
		04.5	Assurer la mise à jour de la documentation
		04.6	Assurer la mise à jour de la documentation
		04.7	Assurer la mise à jour de la documentation

Période 4

Partie 4 :

Les séances du 02/01/2012 au 16/03/2012 porteront l'étude des systèmes.

Supports pédagogiques (Système et sous-système) :

Le levage, le malaxeur de sable (ECOLSAB), la station de surpression (RISKELEC), la station de pompage, la ventilation VE20 (ERM), TGBT (ERMADIS), PROBOX, rampe d'éclairage de scène (ERMALUX)

- CI.1 : Acquisition et conditionnement de l'information
- CI.2 : Traitement numérique de l'information
- CI.3 : Chaîne d'énergie
- CI.4 : Transmission et communication des réseaux

Les séances du 19/03/2012 au 15/06/2012 porteront le réglage, paramétrage et modification des systèmes.

Supports pédagogiques (Système et sous-système) :

Le levage, le malaxeur de sable (ECOLSAB), la station de surpression (RISKELEC), la station de pompage, la ventilation VE20 (ERM), TGBT (ERMADIS), PROBOX, rampe d'éclairage de scène (ERMALUX)

● Les savoirs

Les savoirs S0 à S7 du référentiel BAC PRO ELEEC 2 ans ont été remaniés pour intégrer les savoirs liés au BEP ELEEC.

Les savoirs apparaissant en bleu sont ceux correspondant au BEP ELEEC à traiter en seconde BAC PRO 3 ans.

 **Savoirs S0 à S7** (Word de 67 ko)
Savoirs S0 à S7
bac pro ELEEC 3 ans

● Progression pédagogique annuelle seconde, première et terminale BAC PRO ELEEC

Ces huit fiches de progression pédagogique ont été construites en fonction du matériel présent dans l'établissement, avec une organisation en centre d'intérêt et thèmes tournants.

La fiche N°1 est consultable ci dessous :



fiche N°1 2nde

Vous pouvez télécharger toutes les fiches compressées en bas de page sous format VISIO (.vsd) ou pdf.

Documents joints

 **projet_bacpro.pdf** (PDF de 437.2 ko)
Projet

 **projet_bacpro.rar** (WinRAR de 581.1 ko)
Projet

 **planning seconde** (Zip de 106.8 ko)
bac pro ELEEC 3 ans

 **planning première** (Zip de 103.8 ko)
bac pro ELEEC 3 ans

 **planning terminale** (Zip de 101 ko)
bac pro ELEEC 3 ans



**Académie
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.