



**MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE
ET DE LA JEUNESSE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Parcours de préparation à la poursuite d'études en BTS

Attendus en BTS pour les enseignements professionnels et technologiques

Conception et réalisation de systèmes automatiques

Champ professionnel ou technologique pour le BTS

Implication au sein d'une entreprise

Attendus en BTS pour le champ

- Rechercher, analyser, structurer, synthétiser des informations ;
- Rédiger, élaborer un document ;
- Échanger avec un interlocuteur en utilisant les moyens adaptés ;
- Décoder un cahier des charges, reformuler un besoin ;
- Analyser un existant, proposer des améliorations.

Attendus en fin de bac professionnel MSPC pour ce pôle

Aucun

Attendus en fin de bac professionnel MELEC pour ce pôle

- Communiquer entre professionnels sur l'opération ;
- Communiquer avec le client/usager sur l'opération.

Écart avec les attendus en fin de bac professionnel

Pour le champ « Implication au sein d'une entreprise », le BTS Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques prend appui sur les compétences et connaissances mobilisées lors de la réalisation des tâches liées aux activités professionnelles du bac pro : « amélioration continue » et pour le Bac Pro MELEC « réalisation, mise en service ».

Les tâches à appréhender pour accéder au BTS :

- Maintenance améliorative d'un système : participer à l'amélioration de la fiabilité et/ou la maintenabilité et/ou la sécurité intrinsèque d'un système, sans changer la fonction d'origine ;
- Modernisation d'un système : participer à la modernisation d'un système en tenant compte des avancées technologiques pour satisfaire à des évolutions ou à de nouvelles exigences ;
- Vérification du fonctionnement de l'installation avec davantage d'autonomie et/ou d'équipements plus complexes ;
- Réception de l'installation avec le client/utilisateur y compris en langue anglaise.

Préconisations sur des points clés

Sur la base d'un projet mené par les élèves au cours de la formation, les points spécifiques recommandés à travailler pendant le parcours, en fonction du positionnement des apprenants sont :

- La communication professionnelle (relation avec les clients ou fournisseurs) ;
- Les langues vivantes (anglais).

Durée indicative pour appréhender l'approfondissement de ce pôle d'activités :

15 heures (sur les 60 heures indicatives dédiées aux enseignements professionnels - Note de service du 4-3-2024, BO du 11 mars 2024).

Champ professionnel ou technologique pour le ou les BTS mentionné(s)

Conduite et réalisation d'un projet

Attendus en BTS pour le champ

- Organiser une réunion de travail ;
- Présenter un travail personnel, un travail d'équipe et transmettre un savoir-faire ;
- Élaborer tout ou partie du dossier de réalisation, du dossier de tests et du dossier système remis au client ;
- Réaliser, tester, intégrer tout ou partie d'un système automatique ;
- Mettre en service et valider la conformité d'une solution par rapport à son cahier des charges fonctionnel ;
- Mettre en œuvre des outils de la conduite de projet ;
- Rendre compte sur les dispositions prises en matière de sécurité et de développement durable.

Attendus en fin de bac professionnel MSPC pour ce pôle

- Maintenance améliorative d'un système : Participer à l'amélioration de la fiabilité et/ou la maintenabilité et/ou la sécurité intrinsèque d'un système, sans changer la fonction d'origine ;
- Modernisation d'un système : Participer à la modernisation d'un système en tenant compte des avancées technologiques pour satisfaire à des évolutions ou à de nouvelles exigences ;
- Modification d'un système : Participer à la modification, au changement d'une ou plusieurs fonctions d'un système.

Attendus en fin de bac professionnel MELEC pour ce pôle

- Organiser l'opération dans son contexte ;
- Réaliser une installation de manière écoresponsable.

Écarts avec les attendus en fin de bac professionnel

Pour le champ « Conduite et réalisation d'un projet », le BTS Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques prend appui sur les compétences et connaissances mobilisées lors de la réalisation des tâches liées aux activités professionnelles du bac pro MSPC « amélioration continue » et pour le Bac Pro MELEC « réalisation, mise en service ».

Les tâches à appréhender pour accéder au BTS :

- La communication à l'écrit et/ou à l'oral, numérique (à l'interne et à l'externe) ;

- La démarche de projet mise en œuvre dans le cadre de la réalisation d'un projet incluant :
 - s'approprier et vérifier les informations relatives au projet/chantier ;
 - planifier les étapes du projet/chantier ;
 - assurer le suivi de la réalisation du projet/chantier (coûts, délais, qualité) ;
 - faire appliquer les règles liées à la santé, la sécurité et l'environnement ;
 - gérer et animer l'équipe projet/chantier.

Préconisations sur des points clés

La stratégie pédagogique pour ce pôle d'activités peut être menée comme un mini-projet à partir d'un support du champ « Amélioration continue » (déjà étudié par les élèves en terminale bac pro) pour le bac pro MSPC.

La stratégie pédagogique pour ce pôle d'activités « conduite de projet/chantier » peut être menée comme un mini-projet à partir d'un support (issu d'un des 6 secteurs d'activités définis dans le référentiel d'activités professionnelles - déjà étudié par les élèves en terminale bac pro) pour le bac pro MELEC).

Une pédagogie de projet est à privilégier afin de donner du sens aux travaux menés visant à :

- Travailler l'expression orale, la synthèse, la qualité de l'écrit et la prise de notes ;
- Développer la mobilisation des mathématiques ;
- Renforcer l'autonomie et la prise d'initiative ;
- Renforcer l'acquisition des compétences numériques.