

PLAN NATIONAL DE FORMATION RÉNOVATION DES BAC PRO DE LA FILIÈRE ÉNERGÉTIQUE

MÉTIERS DU FROID ET DES ÉNERGIES RENOUVELABLES (MFER)

MAINTENANCE ET EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE (MEE)

INSTALLATEUR EN CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET ÉNERGIES RENOUVELABLES (ICCR)

Christian Mescam, inspecteur de l'éducation nationale – enseignement technique, sciences et techniques industrielles

BAC PRO MFER LES GRANDS AXES DE LA RÉNOVATION

Attractivité

Electrotechnique

Maintenance
préventive

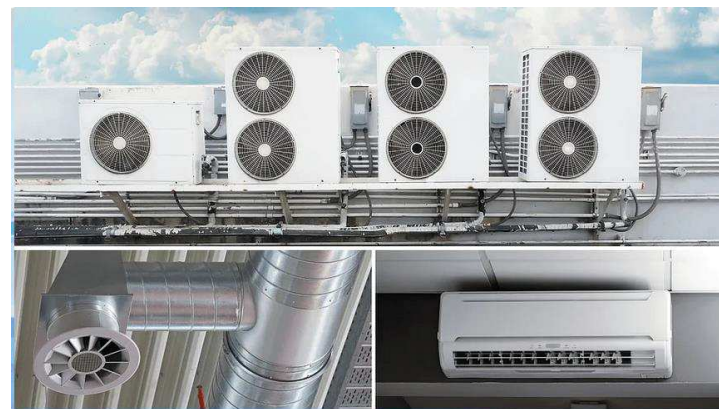
Transition
numérique

Transition
énergétique

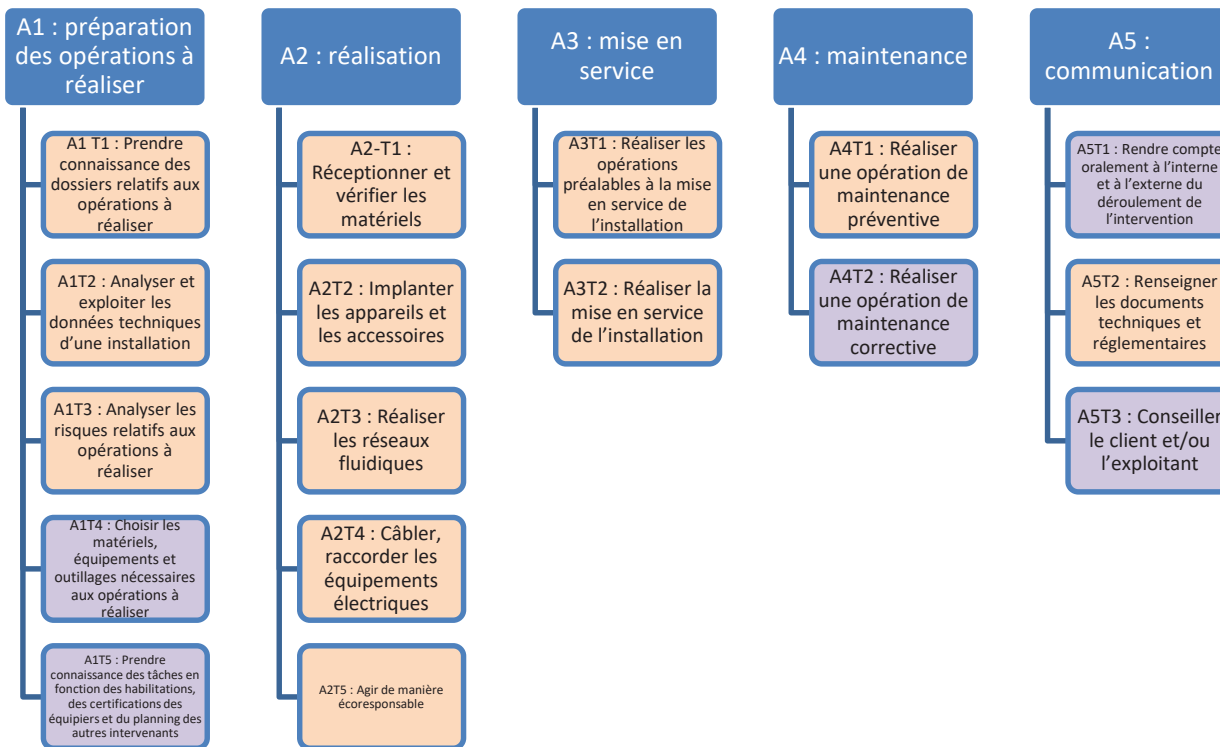
Evolutions
technologiques

**Transition
écologique**

Le titulaire du baccalauréat professionnel « MFER » intervient sur les installations frigorifiques et les systèmes thermodynamiques réversibles pour en assurer le montage, la mise en service, l'optimisation du fonctionnement et les opérations de maintenance.



BAC PRO MFER LE RAP



BAC PRO MFER

LES BLOCS DE COMPÉTENCES

Activités	Blocs de compétences	Unités
Pôle 1 PRÉPARATION DES OPÉRATIONS A RÉALISER	Bloc n°1– Préparation d'une intervention <ul style="list-style-type: none"> Analyser les conditions de l'opération et son contexte Analyser et exploiter les données techniques de l'intervention Choisir les matériels, équipements et outillage 	Unité 2 PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION
Pôle 2 RÉALISATION ET MISE EN SERVICE D'UNE INTALLATION	Bloc n°2 – Réalisation et mise en service d'une installation <ul style="list-style-type: none"> Organiser et sécuriser son intervention Réceptionner les approvisionnements Réaliser une installation en adoptant une attitude écoresponsable Mettre en service une installation Contrôler, régler et paramétrer l'installation Communiquer, rendre compte de son intervention à l'écrit et/ou à l'oral 	Unité 31 RÉALISATION ET MISE EN SERVICE D'UNE INTALLATION
Pôle 3 MAINTENANCE D'UNE INSTALLATION	Bloc n°3 – Maintenance d'une installation <ul style="list-style-type: none"> Réaliser des opérations de maintenance préventive Réaliser des opérations de maintenance corrective Consigner et transmettre les informations Conseiller le client et/ou l'exploitant du système 	Unité 32 MAINTENANCE D'UNE INSTALLATION

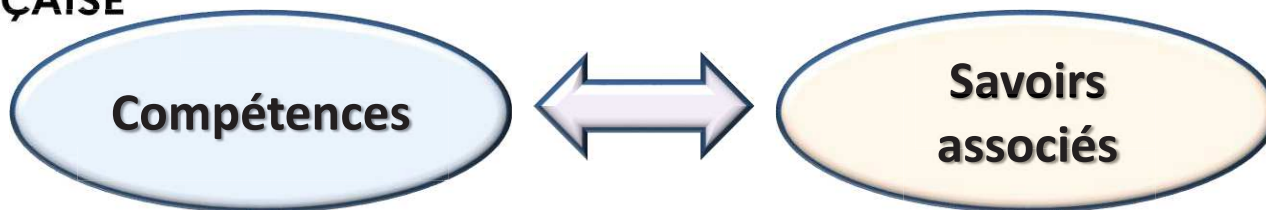
BAC PRO MFER

RÉFÉRENTIEL DE COMPÉTENCES

- C1 : Analyser les conditions de l'opération et son contexte
- C2 : Analyser et exploiter les données techniques de l'intervention
- C3 : Choisir les matériels, équipements et outillage
- C4 : Organiser et sécuriser son intervention
- C5 : Réceptionner les approvisionnements
- C6 : Réaliser une installation en adoptant une attitude écoresponsable
- C7 : Mettre en service une installation
- C8 : Contrôler, régler et paramétrer l'installation
- C9 : Réaliser des opérations de maintenance préventive
- C10 : Réaliser des opérations de maintenance corrective
- C11 : Consigner et transmettre les informations
- C12 : Communiquer, rendre compte de son intervention à l'écrit et/ou à l'oral
- C13 : Conseiller le client et/ou l'exploitant du système

BAC PRO MFER

RÉFÉRENTIEL DE COMPÉTENCES



S1 : ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

S2 : ENJEUX ÉNERGÉTIQUES ET ENVIRONNEMENTAUX

S3 : ANALYSE ET EXPLOITATION TECHNIQUE

S4 : PRINCIPES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES

S5 : MÉTHODES ET PROCÉDURES D'INSTALLATION

S6 : MÉTHODES ET PROCÉDURES D'INTERVENTION

S7 : QUALITÉ – SÉCURITÉ

S8 : COMMUNICATION



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

IGÉSR

INSPECTION GÉNÉRALE
DE L'ÉDUCATION, DU SPORT
ET DE LA RECHERCHE

Échanges avec les participants