

# Ste Marie - La Salle

ENSEMBLE SCOLAIRE

#GÉNÉRATEUR  
D'AVENIR

**BAC  
PRO**

Cycle **5**

**CIEL**  
Cybersécurité,  
Informatique et réseaux,  
Electronique

**MFER**  
Métiers du Froid et des  
Energies Renouvelables

**FORMATION SOUS STATUT SCOLAIRE  
ET PAR LA VOIE DE L'APPRENTISSAGE**

**SE CONSTRUIRE  
SE DÉCOUVRIR  
PROGRESSER  
GRANDIR EN CONFIANCE**

Faire de ses études  
un tremplin professionnel  
**avec l'Ensemble Scolaire  
Ste MARIE - LA SALLE**



# BAC PRO MFER

## Métiers du Froid et des Energies Renouvelables



### Contexte professionnel :

Le titulaire du baccalauréat professionnel « Métiers du Froid et des Énergies Renouvelables » 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. Il contrôle son travail et consigne son activité dans le registre normalement associé à toute installation. Il effectue son travail en prenant en compte les réglementations relatives à l'environnement, la qualité, la sécurité des personnes, des biens et l'efficacité énergétique.

### Formation :

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

### Les poursuites d'études

La finalité première est l'insertion dans la vie professionnelle. Néanmoins, l'élève peut poursuivre en :  
**BTS Fluides Energies Domotique (FED)**  
 - Option FCA : Froid et Conditionnement d'Air  
 - Option GCF : Génie Climatique et Fluidique  
 - Option DBC: Domotique et Bâtiments Communicants

*La classe de seconde «Famille des Métiers» permet de professionnaliser le jeune en lui faisant acquérir des compétences professionnelles communes aux spécialités qui la constituent.*

*Le choix de la spécialité est travaillé durant le premier trimestre de la classe de seconde ensuite l'élève est pré-affecté soit en BAC PRO MFER, soit en BAC PRO CIEL au Lycée Professionnel SAINTE MARIE.*

# BAC PRO CIEL

## Cybersécurité, Informatique et réseaux, Electronique



### Contexte professionnel :

Le ou la titulaire du baccalauréat professionnel « Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique » (CIEL) intervient dans des secteurs d'activités variés tels que l'informatique et les réseaux, la domotique, l'électroménager, la cybersécurité, la réparation de produits électroniques, la télémédecine.

### Formation :

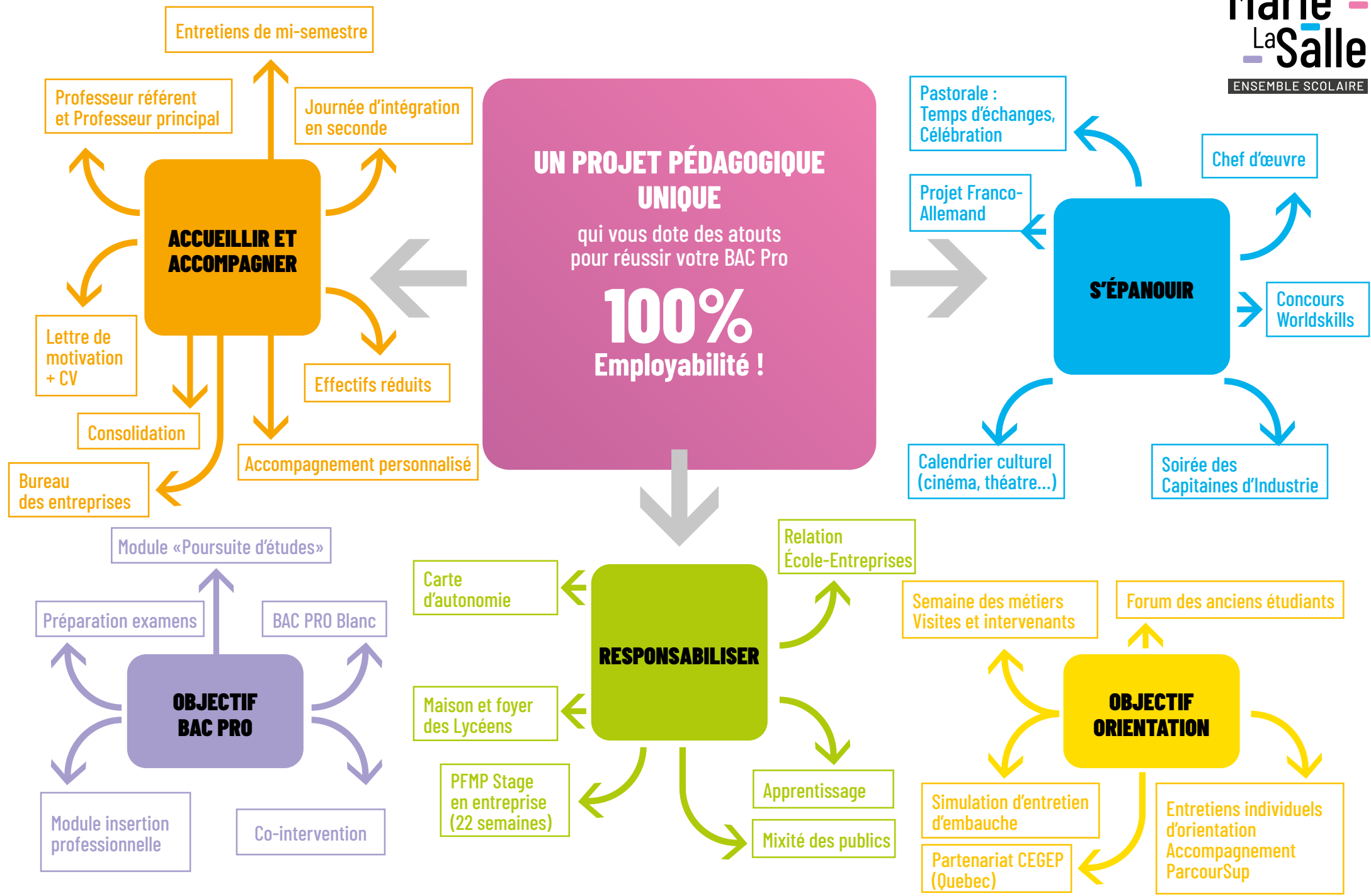
Pôle d'activités	Activités professionnelles
<b>Pôle 1</b> RÉALISATION ET MAINTENANCE DE PRODUITS ÉLECTRONIQUES	<b>Activité E1</b> - Etude et conception de produits électroniques
	<b>Activité E2</b> - Test et essais
	<b>Activité E3</b> - Production et assemblage d'ensembles électroniques
	<b>Activité E4</b> - Intégration matérielle et logicielle
	<b>Activité E5</b> - Maintenance et réparation de produits électroniques
<b>Pôle 2</b> MISE EN ŒUVRE DE RÉSEAUX INFORMATIQUES	<b>Activité R1</b> - Accompagnement du client
	<b>Activité R2</b> - Installation et qualification
	<b>Activité R3</b> - Exploitation et maintenance en condition opérationnelle
	<b>Activité R5</b> - Maintenance des réseaux informatiques
<b>Pôle 3</b> VALORISATION DE LA DONNÉE ET CYBERSÉCURITÉ	<b>Activité D1</b> - Elaboration et appropriation d'un cahier des charges
	<b>Activité D2</b> - Développement et validation de solutions logicielles
	<b>Activité D3</b> - Gestion d'incidents

### Les poursuites d'études :

- **BTS CIEL** (Cybersécurité, Informatique et réseaux, Electronique) présent dans notre lycée.
- **BTS SIO** (Services Informatiques aux Organisations)
- Autres **BTS, BUT** (Bachelor Universitaire de Technologie), ...
- Ouverture **Bachelor CDA** : Concepteur Développeur d'Applications - Rentrée 2024

*Les BAC PRO CIEL et MFER font partie de la famille des Métiers des Transitions Numérique et Énergétique qui comprend également les spécialités de baccalauréats professionnels suivantes :*

- Bac Pro métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC),
- Bac Pro installateur en chauffage, climatisation et énergies renouvelables (ICCER),
- Bac Pro maintenance et efficacité énergétique (MEE).



## Quelques repères BAC PRO :

- Le BAC PRO se prépare en **3** ans
- L'enseignement technique représente **60%** de la formation
- Les Périodes de Formation en Milieu Professionnel (PFMP) sont de **22** semaines (réparties sur les 3 ans)
- L'apprentissage à partir de la classe de Première
- Alternance 15 jours / 15 jours

## Nos entreprises partenaires :



## Contact (renseignements):

Directeur Délégué aux Formations Professionnelles et Technologiques :

03 84 47 84 84

03 84 47 09 67

[e.bongain@enseignementprive-lons.fr](mailto:e.bongain@enseignementprive-lons.fr)



SITE **Ste MARIE**

84, rue Saint Désiré  
39000 LONS-LE-SAUNIER

Cycles

