

# Diplôme de spécialisation professionnelle Agent de production et de maintenance industrielle de batteries électriques

DSP1300A - 60 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC  
 Niveau(x) de sortie : BAC  
 Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 38372  
 Lieu(x) : Le Cnam à Maubeuge  
 Date début formation : 18/12/2025



## PRÉSENTATION

### Public / conditions d'accès

Le diplôme sera accessible à tout étudiant de niveau bac et personnels faisant valoir une expérience professionnelle dans le domaine de l'électricité Jeunes de niveau ou sortie bac (général, techno ou pro), public en activité, réorientation de demandeurs d'emploi.

### Objectifs

Permettre aux bacheliers, en particulier professionnels de s'insérer rapidement dans le monde du travail au bout d'une année d'étude de spécialisation professionnelle. Permettre au public en activité de réamorcer des études supérieures, afin de consolider leur employabilité à travers l'acquisition de **pré-compétences** et de **compétences transversales** liées aux questions de **stockage électrochimique de l'énergie électrique**.

Permettre l'insertion professionnelle des jeunes à travers une ouverture au monde et l'acquisition de compétences en stockage de l'énergie électrique.

## COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

### Compétences

La formation de niveau Bac + 1 répondra aux besoins d'attractivité pour des postes d'opérateurs dans toutes les usines de batteries qui vont être construites en France et en Europe. Mais ce métier d'opérateur pourra aussi être exercé dans tous les secteurs industriels liés au stockage de l'énergie électrique (nucléaire, hydrogène, data-center, .....). Les diplômés pourront aussi exercer leur activité professionnelle dans le domaine des solutions basées sur la production d'énergie photovoltaïque qui impose toujours un stockage par batteries ou dans le domaine de la maintenance des batteries des voitures à moteurs électriques appelées à remplacer les voitures à moteurs thermique en Europe d'ici 15 ans.

## INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

### Organisation

**Public** : Salariés, demandeurs d'emploi...  
**Durée** : 553 heures de cours et 420 heures de stage  
**Rythme de la formation** : en présentiel, en journée  
**Période de formation** : 2 sessions sont proposées :  
 . Session 1 : du 18 décembre 2025 au 16 septembre 2026  
 . Session 2 : du 2 février 2026 au 25 septembre 2026  
**Tarifs** : nous consulter, financement en contrat de professionnalisation possible, CPF...

je candidate



[Formation éligible au financement CPF](#)



Région  
Hauts-de-France

[Formation éligible au financement "Région" pour les demandeurs d'emploi](#)

> [d'info sur les modalités d'inscriptions](#)

> [voir aussi : financer votre formation au Cnam](#)

## Contenu de la formation

## Tronc commun

Ouverture aux cultures numériques 1	USAL3V	3 ects
Anglais 1	USAL3C	2 ects
Outils Mathématiques	USAL3D	2 ects
Méthodes et outils de la communication écrite 1	USAL3E	3 ects
Economie, gestion et organisation de l'entreprise	USAL3F	3 ects
Informatique et outils numériques	USCF0E	6 ects
Démarches de projet 1	USAL3G	2 ects
Lois physiques pour l'électronique, l'électrotechnique, l'automatisme, et la thermique	USEN98	6 ects
Outils de la maintenance	USEN9A	6 ects
Production et usinage	USEN9C	6 ects
Stockage et conversion de l'énergie électrique	USEN9E	3 ects
Règles de sécurité électrique	USEN9F	3 ects
Technologie et constitution des batteries	USEN9G	3 ects
Réseaux de terrain et automates programmables industriels	USEN9H	3 ects
Stage	UAEN2M	8 ects

Méthodes  
pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

## Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : [hdf\\_handicap@lecnam.net](mailto:hdf_handicap@lecnam.net)

## Mentions officielles

Diplôme : Diplôme de spécialisation professionnelle Agent de production et de maintenance industrielle de batteries électriques

Inscrit au [RNCP \(Code RNCP38372\)](#).

Certificateur : CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS  
Date d'échéance de l'enregistrement : 31/08/2029

Plus d'info sur les blocs de compétences et débouchés métiers : [RNCP \(Code RNCP38372\)](#) - nous consulter.



<https://www.cnam-hauts-de-france.fr/chiffres-et-indicateurs/>

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.



**Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.**

Contactez nos conseillers formation au  0800 719 720  
ou [hdf\\_contact@lecnam.net](mailto:hdf_contact@lecnam.net)

Tous nos programmes sur [www.cnam-hauts-de-france.fr](http://www.cnam-hauts-de-france.fr)