



# BATTENA

## *des formations*

### AUX MÉTIERS DE LA BATTERIE

en Nouvelle-Aquitaine



Financé par



**GOUVERNEMENT**  
Liberté  
Égalité  
Fraternité



**BANQUE des TERRITOIRES**



Caisse des Dépôts  
GROUPE



**RÉGION Nouvelle-Aquitaine**



## UNE FILIÈRE D'AVENIR

Connaissant une très forte croissance, la filière des batteries exprime de nouveaux et nombreux besoins en compétences, avec un potentiel de recrutements très important, dans un contexte de tension du marché de l'emploi, notamment dans le secteur industriel, à tous les niveaux. Le spectre des compétences attendues couvre l'ensemble de la chaîne de valeur.

La Région Nouvelle-Aquitaine concentre la majeure partie des industriels français de la filière :

- ACC (une usine pilote et son centre R&D),
- Saft (3 sites de production et son centre R&D),
- Forsee Power (fabrication de batteries pour l'électromobilité),
- SERMA Technologies (spécialiste du test et de la certification),
- les groupes chimiques Syensqo et Arkema (qui travaillent aux solutions d'avenir pour les batteries),
- Volteo, Paprec et Orano pour le volet du recyclage,
- ...

Dotée d'un écosystème structuré et grandissant, comprenant des acteurs à haut potentiel, la filière batterie représente ainsi un enjeu stratégique pour le territoire.

BATTENA s'inscrit dans la feuille de route régionale Néo Terra, notre boussole commune pour les transitions environnementales et sociales.

À travers une enquête réalisée par la Région auprès d'une quinzaine d'industriels, sont apparues des perspectives de recrutement importantes à court terme, sur tous les niveaux. Dans le même temps sont pointées également des difficultés à trouver les ressources adaptées pour répondre à ces besoins, dans un contexte de reprise économique, de tensions importantes et fortement concurrentielles entre les industries.

Les entretiens menés durant l'enquête ont permis de dimensionner les besoins chez les fabricants de batteries par an, par poste et par spécialités pour les 5 prochaines années. À tout cela doivent s'ajouter les emplois indirects, et notamment ceux dans les services automobiles qui n'ont pas fait l'objet de l'enquête.

C'est pourquoi la Région Nouvelle-Aquitaine, seule région française qui compte des entreprises positionnées sur l'ensemble de la chaîne de valeur de cette filière (matières premières, composants, cellules/packs, BMS, intégration, jusqu'au recyclage/réemploi ainsi que la R&D, la sécurité, la certification et le test), a décidé de porter une candidature à l'appel à manifestation d'intérêt national « compétences et métiers d'avenir » (AMI CMA) afin de créer ou adapter des offres de formations répondant aux enjeux de recrutements des industriels de la filière et des services automobiles.

# BATTENA : FORMER LES FUTURS EXPERTS BATTERIE

La Région Nouvelle-Aquitaine s'est positionnée comme cheffe de file du Projet BATTENA (formations BATTERie en Nouvelle-Aquitaine).

Ce projet vise à développer et ancrer dans les territoires de Nouvelle-Aquitaine **un éventail de formations nouvelles ou adaptées de Bac-3 à Bac+8, positionnées sur l'ensemble de la chaîne de valeur de la filière batterie**, y compris dans la dimension sécuritaire inhérente aux différents corps de métiers, afin de répondre aux besoins en recrutements d'ouvriers, de techniciens et d'ingénieurs à court et moyen termes.

Au travers d'investissements dans les équipements, sur des plateaux techniques..., et par de l'ingénierie de formation, le projet BATTENA propose d'adapter et de compléter l'offre régionale de formation existante.

Ces formations adressent **toutes des spécialités et des disciplines** s'appuyant sur le diagnostic réalisé en amont, et s'attachent à proposer une **continuité dans les parcours**.

**BATTENA est lauréat de l'appel à manifestation d'intérêt compétences et métiers d'avenir.**

Il est retenu sur l'objectif France 2030 « produire en France, à l'horizon 2030, près de 2 millions de véhicules électriques et hybrides chaque année, sur la thématique "batteries" ».



+ DE **60**  
**PARTENAIRES**  
en Nouvelle-Aquitaine

+ DE **200**  
**FORMATIONS**  
**DÉVELOPPÉES**

**35 000**  
**PERSONNES FORMÉES**  
d'ici 2030

**DES FORMATIONS**  
**POUR TOUS,**  
**À TOUS LES NIVEAUX**  
en lien avec les entreprises

**DES MÉTHODES PÉDAGOGIQUES**  
**VARIÉES**  
(apprentissage, formations en présentiel,  
à distance, hybrides, AFEST, escape games...)

# OBJECTIFS OPÉRATIONNELS DU PROJET

Le projet BATTENA propose de développer des formations permettant de répondre aux attentes et aux besoins exprimés directement par les acteurs, ainsi qu'aux nouveaux enjeux du marché du travail sur la nécessaire adaptation des cursus scolaires, universitaires et professionnels.

Il ambitionne également de **répondre aux enjeux d'attractivité des métiers de la filière** en proposant des actions ciblées en matière de sensibilisation et de communication.



## ACTION 1

### SUIVRE ET ACCOMPAGNER

#### L'ÉVOLUTION DE LA FILIÈRE BATTERIE

##### OBJECTIFS :

- + Poursuivre le recensement, chemin faisant, des besoins des entreprises en matière de recrutement, leur évolution, et déployer des réponses opérationnelles pour mieux couvrir ces besoins ;
- + S'armer d'un outil d'évaluation d'impact et d'indicateurs de réalisation.

## ACTION 2

### DÉVELOPPER LES PARCOURS DE FORMATION

#### RÉPONDANT AUX BESOINS DE LA FILIÈRE BATTERIE

##### OBJECTIFS :

- + Former des opérateurs : offres de formations initiale et continue et mise en œuvre de plateaux techniques sur les métiers de la production, de l'assemblage, de la maintenance et du recyclage ;
- + Former des techniciens et techniciens supérieurs : BTS, BUT, licences professionnelles, habilitations électriques. Mise en place de plateformes techniques dédiées ;
- + Former des ingénieurs ;
- + Financer des thèses (9 thèses financées) permettant d'alimenter les formations existantes et à venir et de contribuer à la recherche scientifique autour de la filière batterie ;
- + Former les formateurs et enseignants.

## ACTION 3

### PROMOUVOIR LA FILIÈRE

#### ATTRACTIVITÉ, SENSIBILISATION, COMMUNICATION

##### OBJECTIFS :

- + Créer une plateforme virtuelle : promouvoir la filière, l'emploi et les formations ;
- + Mettre à disposition des experts et formateurs, des équipements, des plateformes ou espaces :
  - Visites au sein des entreprises : visites d'usine et de sites industriels en présentiel ou à distance (*découverte d'appareils industriels innovants, immersion dans une usine lithium, présentation des activités de R&I et de production, comprendre le fonctionnement d'un pilote en hydrométallurgie*) ;
  - Intervention d'experts au sein des formations, mécénat de formation ;
  - Mise à disposition de moyens pour les formations (*batteries, locaux, équipements, plateaux mobiles*) ;
- + Acculturer un large public et susciter l'intérêt :
  - Offres de parcours de vulgarisation et de sensibilisation à destination d'un large public ;
  - Outils de communication et de sensibilisation (*espace game en présentiel et numérique, jeu en ligne, vidéos 360°, documents d'informations*) ;
  - Participation à des événements (salons, forums...).

**BATTENA,  
des formations  
batterie**



par RÉGION  
**Nouvelle-  
Aquitaine**



# CATALOGUE DES FORMATIONS BATTENA

- SENSIBILISATION P.6
- FORMATION INITIALE P.7 À P.10
- FORMATION CONTINUE P.11 À 13
- FORMATION DE FORMATEURS P.13

# LES FORMATIONS BATTENA

Que vous souhaitiez être opérateur, technicien ou ingénieur, le programme BATTENA contient forcément une formation qui vous correspond.



## SENSIBILISATION

NIVEAU VISÉ	ÉTABLISSEMENT	LIEU	NOM DE LA FORMATION	DATE DE DÉMARRAGE DE LA FORMATION	
Opérateur (Infra Bac et Bac)	ACC	Bruges ou Nersac	CAMPUS ACC - formation interne	2024	
	ANFA - LP CFA	Pessac	Cap maintenance des véhicules	2025	
			Bac pro maintenance des véhicules	2025	
SERMA	Pessac	Les indispensables de la batterie	non définie		
Technicien (Bac + 1/2)	ACC	Bruges ou Nersac	CAMPUS ACC - formation interne	non définie	
			Stages techniques	non définie	
	SERMA	Pessac	Les indispensables de la batterie	non définie	
Technicien supérieur (Bac + 3)	IUT de Bordeaux	Talence	Stockage et conversion électrochimique de l'énergie & Technologies de l'hydrogène et des piles à combustible	2024	
	SERMA	Pessac	Les indispensables de la batterie	non définie	
IUT de Bordeaux			Talence	Intégration environnement batterie	non définie
IUT de Poitiers			Poitiers	Habilitations électriques travail sous tension	2028
	Traitement des données issues des bancs d'essais	2028			
Master et Ingénieur (Bac + 4/5)	ACC	Bruges ou Nersac	Gestion des systèmes de stockage et intégration	2028	
			IUT d'Angoulême	Angoulême	Automatisation de la chaîne de mesure et d'instrumentation (batterie)
	SERMA	Pessac	Ingénieur, chimie, innovation, ingénieur industriel (Alternance)	non définie	
Formation des nouveaux salariés ACC			non définie		
Au-delà de Bac + 5 (module de formation pour doctorant et ingénieur)	EXOES	Gradignan	Sensibilisation essais batteries / sécurité	2025	
			Ingénieur mécanique en batteries	2024	
Autres Formations	SERMA	Pessac	Sensibilisation essais batteries / sécurité	2025	
			Les indispensables de la batterie	non définie	
			Sensibilisation essais batteries / sécurité	non définie	

Les formations qui démarrent en 2024

NIVEAU VISÉ	ÉTABLISSEMENT	LIEU	NOM DE LA FORMATION	DATE DE DÉMARRAGE DE LA FORMATION	
Opérateur (Infra Bac et Bac)	Pôle Formation UIMM CFAI Aquitaine	Bruges	<b>Titre Pro : Technicien de maintenance industrielle :</b> station de pompage solaire avec Batteries	2024	
			<b>Bac Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés :</b> station hybride solaire et éolien réseau et site isolé	2024	
			<b>Bac Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (3 sections)</b> - TP Technicien de maintenance industrielle - Bac Maintenance des systèmes de production connectés : formation Travaux sous tension	2024	
	Pôle Formation UIMM CFAI Aquitaine	Bruges	<b>Titre Pro : Technicien de maintenance industrielle :</b> banc maintenance batteries	non définie	
			<b>Titre Pro : Technicien de maintenance industrielle - Bac Pro Maintenance des systèmes de production connectés :</b> banc maintenance batteries	non définie	
			<b>Bac Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés :</b> banc expérimentation bornes et charges	non définie	
	Rectorat de la Région NA - Lycées	Région académique Nouvelle-Aquitaine	<b>Bac pro systèmes numériques</b>	non définie	
			<b>Bac pro maintenance des systèmes de production connectés</b>	non définie	
			<b>Bac pro métiers de l'électricité et de ses environnements connectés</b>	non définie	
			<b>Bac pro maintenance des véhicules</b>	non définie	
	Technicien (Bac + 1/2)	IUT du Limousin	Brive	<b>BUT2 GEII parcours "Électricité et maîtrise de l'énergie"</b>	2024
		IUT du Limousin	Limoges	<b>BUT2 GMP parcours "Simulation numérique et réalité virtuelle" / conception système intégrant des batteries</b>	2024
<b>BUT2 GMP parcours "Innovation pour l'industrie" / projet conception système intégrant des batteries</b>				2024	
<b>BUT2 HSE parcours "Science du danger et management des risques professionnels technologiques et environnementaux" / Protection et intervention des systèmes à batteries Li contre l'incendie.</b>				2024	
<b>BUT1 MP Tronc commun (Étude des propriétés électrochimiques et photovoltaïques / fabrication, caractérisation, métrologie des batteries...)</b>				2024	
<b>BUT2 MP parcours "Techniques d'instrumentations" (Étude des propriétés électrochimiques et photovoltaïques / fabrication, caractérisation, métrologie des batteries...)</b>				2024	
<b>BUT2 MP parcours "Matériaux et contrôles physico-chimiques" (Étude des propriétés électrochimiques et photovoltaïques / fabrication, caractérisation, métrologie des batteries...)</b>				2024	
<b>BUT2 MP parcours "Mesures et analyses environnementales" (Étude des propriétés électrochimiques et photovoltaïques / fabrication, caractérisation, métrologie des batteries...)</b>				2024	
Rectorat de la Région NA - Lycées		Région académique Nouvelle-Aquitaine	<b>BTS Électrotechnique</b>	2025	
			<b>BTS Moteurs toutes énergies</b>	2025	
	<b>BTS Maintenance des systèmes</b>		2025		

Les formations qui démarrent en 2024

NIVEAU VISÉ	ÉTABLISSEMENT	LIEU	NOM DE LA FORMATION	DATE DE DÉMARRAGE DE LA FORMATION	
Technicien (Bac + 1/2)	Pôle Formation UIMM CFAI Aquitaine	Bruges	BTS Cyber sécurité informatique et réseau, électronique BTS Assistance technique d'ingénieur - BTS Électrotechnique : station hybride solaire et éolien réseau et site isolé - BTS Conception et réalisation de système automatique	2024	
			BTS Cyber sécurité informatique et réseau, électronique - BTS Maintenance des systèmes (système de production) - BTS Électrotechnique : formation travaux sous tension	2024	
			BTS Électrotechnique - BTS Cyber sécurité informatique et réseau, électronique - BTS Assistance technique d'ingénieur : tracker solaire avec batterie	2024	
			BTS Électrotechnique - BTS Assistance technique d'ingénieur - BTS Cyber sécurité informatique et réseau, électronique - BTS MS-SP : station de pompage solaire avec batteries	2024	
	Pôle Formation UIMM CFAI Aquitaine	Bruges	BTS Maintenance des systèmes de production connectés : banc maintenance batteries	non définie	
			BTS Électrotechnique : banc expérimentation bornes et charges	non définie	
			BTS Conception et réalisation de système automatique - BTS Assistance technique d'ingénieur : conception système mécatronique autonome	non définie	
			BTS Conception et réalisation de système automatique - BTS Assistance technique d'ingénieur : station hybride solaire et éolien réseau et site isolé	non définie	
			BTS Électrotechnique - BTS Conception et réalisation de système automatique : banc expérimentation batteries	non définie	
	IUT de Bordeaux	Talence	DUT Énergies - spécialisation Caractérisation et modélisation des batteries	non définie	
	IUT de Poitiers	Poitiers	BUT Génie électrique et informatique industrielle - spécialisation Gestion des systèmes de stockage et intégration	2026	
			BUT Génie électrique et informatique industrielle - spécialisation Traitement des données issues des bancs d'essais (batterie)	2026	
			BUT Hygiène Sécurité Environnement : spécialisation chimie des produits nocifs pour l'homme et l'environnement (batterie)	2026	
	EXOES	Gradignan	Monteur de batteries	non définie	
	Technicien supérieur (Bac + 3)	IUT d'Angoulême	Angoulême	BUT Génie électrique et informatique industrielle - spécialisation Automatisation de la chaîne de mesure et d'instrumentation (batterie)	2026
				BUT Génie électrique et informatique industrielle - spécialisation Traitement des données issues des bancs d'essais (batterie)	2026
BUT Génie mécanique et productique - spécialisation Simulation numérique et réalité virtuelle (batterie)				2026	
EIGSI		La Rochelle	Ingénieur généraliste : "chaines d'énergie" (systèmes impliquant des batteries)	2024	
Pôle Formation UIMM CFAI Aquitaine		Bruges	Licence Pro Chargé d'affaire en ingénierie électrique	non définie	
			Licence Conception et amélioration de processus industriels	non définie	
Pôle Formation UIMM CFAI Aquitaine		Bruges	Licence Chargé d'affaires pour les installations électriques	2024	

Les formations qui démarrent en 2024

NIVEAU VISÉ

Technicien supérieur  
(Bac + 3)

ÉTABLISSEMENT	LIEU	NOM DE LA FORMATION	DATE DE DÉMARRAGE DE LA FORMATION
IUT du Limousin	Brive	BUT3 GEII parcours "Électricité et maîtrise de l'énergie"	2024
IUT du Limousin	Limoges	BUT GIM R4.05 : Mécatronique : dimensionnement installation solaire photovoltaïque autonome	2024
		BUT GIM R6.03 : Génie électrique : modes de production d'énergie électrique (ressources renouvelables), gestion et stockage de l'énergie électrique	2024
		BUT GIM SAE 5.01 et 5.02 : transformation d'une moto thermique en moto électrique avec batterie LFP + BMS à monter et encapsuler	2024
		BUT GIM R4.04 : Génie électrique : fonctionnement d'une pile à combustible hydrogène	2024
		BUT3 GMP parcours "Simulation numérique et réalité virtuelle" sur système intégrant les batteries	2024
		BUT3 GMP parcours "Innovation pour l'industrie" sur système intégrant les batteries	2024
		BUT3 HSE parcours "Science du danger et management des risques professionnels technologiques et environnementaux" sur système intégrant les batteries	2024
		BUT3 MP parcours "Techniques d'instrumentations" (fabrication et caractérisation batterie...)	2024
		BUT3 MP parcours "Matériaux et contrôles physico-chimiques" (fabrication et caractérisation batterie...)	2024
BUT3 MP parcours "Mesures et analyses environnementales" (fabrication et caractérisation batterie...)	2024		
Université de Bordeaux - UF de chimie	Talence	Licence professionnelle - Mention chimie et physique des matériaux - Recyclage et valorisation des matériaux batterie	2025
IUT de Bordeaux	Talence	BUT GEII - Parcours électricité maîtrise de l'énergie - spécialisation Caractérisation et modélisation électrique	non définie
IUT de Bordeaux	Talence	BUT Mesures Physiques - Stockage et conversion électrochimique de l'énergie & Technologies de l'hydrogène et des piles à combustible	2024
IUT de Poitiers	Poitiers	BUT Génie électrique et informatique industrielle - spécialisation Habilitations électriques travail sous tension	non définie
		BUT Génie électrique et informatique industrielle - spécialisation Gestion des systèmes de stockage et intégration	2026
		BUT Génie électrique et informatique industrielle - spécialisation Traitement des données issues des bancs d'essais (batterie)	2026
		BUT Génie mécanique et productique - spécialisation Simulation numérique et réalité virtuelle (batterie)	2026
		BUT Hygiène Sécurité Environnement - spécialisation chimie des produits nocifs pour l'homme et l'environnement (batterie)	2026
EXOES	Gradignan	Technicien d'essai de batteries	2024

Les formations qui démarrent en 2024

NIVEAU VISÉ	ÉTABLISSEMENT	LIEU	NOM DE LA FORMATION	DATE DE DÉMARRAGE DE LA FORMATION
Master et Ingénieur (Bac + 4/5)	Institut Polytechnique de Bordeaux	Pessac	Ingénieur Chimie et Génie Physique - ENSMAC : spécialisation Stockage et conversion de l'énergie	2025
			Ingénieur Matériaux (alternance) - ENSMAC : spécialisation Stockage et conversion de l'énergie	2025
	Institut Polytechnique de Bordeaux	Talence	Ingénieur Électronique ENSEIRB-MATMECA : spécialisation "Power management and energy storage"	2025
	Université de Pau et des Pays de l'Adour	Pau	Master 1 CPCM "Chemistry and physico-chemistry of materials"	2025
	EIGSI	La Rochelle	Ingénieur généraliste : "mécatronique" (dimensionnement des batteries pour le système électrique)	2024
	EIGSI	La Rochelle	Ingénieur généraliste : "énergie et environnement" (technologie des batteries)	non définie
			Ingénieur généraliste : "chaines d'énergie" (systèmes impliquant des batteries)	non définie
	Université de Bordeaux - UF de chimie	Talence	Master de chimie - M2- : "Energy, communication and information"	2025
			Master de chimie - M1- "Sustainability, criticality & life cycle of materials"	2025
			Master de chimie -M1- "Batteries and alternative energies for transportation"	2025
Université de Poitiers	Poitiers	Ingénieur ENSIP de l'université de Poitiers, spécialité énergie - Module véhicule électrique et hybride	2028	
EXOES	Gradignan	Ingénieur mécanique en batteries	2024	
Thèse de doctorat (Au-delà de Bac + 5)	Institut Polytechnique de Bordeaux - Partenariat avec Université de Bordeaux	Pessac ou Talence	Thèse de doctorat - Caractérisation des cellules et de leurs matériaux, production de données et de méthodes de quantification de la dégradation au cours du vieillissement	2024
	Institut Polytechnique de Bordeaux - Partenariat avec Université de Bordeaux	Pessac ou Talence	Thèse de doctorat - Implémentation de techniques non intrusives de détermination de l'état de santé cellule Li-ion dans un système de gestion module pour maîtriser la durée de vie	2025
	Université de Bordeaux - UF de chimie	Talence	Thèse de doctorat - Recyclage des matériaux pour batteries	2025
	Université de Pau et des Pays de l'Adour	Pau	Thèse de doctorat - Travail de recherche sur les nouveaux matériaux composant les batteries	2024
	Université de Poitiers	Poitiers	Thèse de doctorat en science - Création de jumeaux numériques d'ensemble de batteries (laboratoire LIAS)	2024
	Université de Poitiers	Poitiers	Thèse de doctorat en science - Étude de la dynamique des interfaces sous condition de fonctionnement (batterie - Laboratoire IC2MP)	2025
	EIGSI	La Rochelle	Thèse de doctorat - Amélioration du diagnostic de cellules de batterie avec des techniques de mesure physique	2024
	EIGSI	La Rochelle	Thèse de doctorat - Développement d'outils de machine learning pour prédire le vieillissement des batteries	2025
Au-delà de Bac + 5 (module de formation pour doctorant et ingénieur)	Pôle Formation UIMM CFAI Aquitaine	Bruges	Ingénieur Génie Industriel Parcours Production	non définie

Les formations qui démarrent en 2024

NIVEAU VISÉ	ÉTABLISSEMENT	LIEU	NOM DE LA FORMATION	DATE DE DÉMARRAGE DE LA FORMATION	
Opérateur (Infra Bac et Bac)	ACC	Bruges ou Nersac	Formation des nouveaux salariés ACC	non définie	
	AFPA	Région Nouvelle-Aquitaine	Habilitations électriques : B2XL + Travaux sous tension	2024	
			Agent d'assemblage et de maintenance de batteries d'accumulateurs	2024	
			Agent de refabrication et de recyclage de batteries d'accumulateurs	2024	
	Pôle Formation UIMM AFPI-Poitou-Charentes	Poitiers / Niort / Rochefort/ Châtellerault/ Châtelaillon-Plage / L'Isle d'Espagnac	Spécialité Travaux sous-tension pour les formations : TP EMI/TBCC/MCIEEE/TMI-CQPM TMI/ OM/AMSM	2024	
			Spécialité station de pompage solaire avec batteries pour formations : TP TMI/TBCC/MCIEEE-CQPM TM/ OMI/ AMSM	2024	
			Station hybride solaire et éolien réseau et site isolé pour formations : TP TMI/TBCC/MCIEEE-CQPM TM/ OMI/ AMSM	2024	
			Tracker solaire avec batterie pour formations : TP TMI/TBCC/MCIEEE-CQPM TM/ OMI/ AMS	2024	
	Pôle Formation UIMM AFPI-Poitou-Charentes	Poitiers / Niort / Rochefort/ Châtellerault / Châtelaillon-Plage / L'Isle d'Espagnac	Habilitation électrique véhicule ou engin hybride	non définie	
			Spécialité banc expérimentation batteries pour les formations : TP TMI/TBCC/ MCIEEE-CQPM TM/ OMI/ AMSM	non définie	
			Spécialité banc expérimentation bornes et charges pour les formations : TP TMI/TBCC/MCIEEE-CQPM TM/ OMI/ AMSM	non définie	
			Spécialité banc maintenance batteries pour les formations : TP TMI/TBCC/MCIEEE-CQPM TM/ OMI/ AMSM	non définie	
			Spécialité conception système mécatronique autonome pour les formations : TP TMI/TBCC/MCIEEE-CQPM TM/ OMI/ AMSM	non définie	
	Technicien (Bac + 1/2)	InnoEnergy / IFP Training	Online	Technicien de recyclage des batteries	2024
			Technicien de maintenance des batteries	2024	
IUT des Pays de l'Adour		Pau	Initiation aux batteries Lithium	2025	
SERMA		Pessac	Technologies des batteries	2026	
			Technologies des batteries et expérimentations	non définie	
			Processus de fabrication des batteries	non définie	
			BMS (Battery Monitoring System)	non définie	
			Sécurité des batteries	non définie	
			Recyclage et réemploi des batteries	non définie	
			Exploitation des codages des systèmes d'automation dans le cadre d'essais batterie	non définie	
Tests abusifs / aspect sécuritaire des batteries	non définie				
EXOES	Gradignan	Technologie des supercondensateurs	non définie		
		Monteur de batteries	non définie		

Les formations qui démarrent en 2024

NIVEAU VISÉ	ÉTABLISSEMENT	LIEU	NOM DE LA FORMATION	DATE DE DÉMARRAGE DE LA FORMATION
Technicien supérieur (Bac + 3)	IUT des Pays de l'Adour	Pau	Perfectionnement en batteries Lithium	2025
	SERMA	Pessac	Processus de fabrication des batteries	non définie
			BMS (Battery Monitoring System)	non définie
			Sécurité des batteries	non définie
			Recyclage et réemploi des batteries	non définie
	EXOES	Gradignan	Technicien d'essai de batteries	non définie
Master et Ingénieur (Bac + 4/5)	Institut Polytechnique de Bordeaux	Pessac	Ingénieur SYMBAD : "system to material for battery durability"	2025
	SERMA	Pessac	Technologies des batteries	2026
			Technologies des batteries et expérimentations	non définie
			Processus de fabrication des batteries	non définie
			Fiabilité des batteries	non définie
			BMS (Battery Monitoring System)	non définie
			Sécurité des batteries	non définie
			Recyclage et réemploi des batteries	non définie
			Exploitation des codages des systèmes d'automation dans le cadre d'essais batterie	non définie
			Conception des systèmes en électronique de puissance	non définie
			Tests abusifs / aspect sécuritaire des batteries	non définie
	Technologie des supercondensateurs	non définie		
EXOES	Gradignan	Ingénieur mécanique en batteries	non définie	
Au-delà de Bac + 5 (module de formation pour doctorant et ingénieur)	Institut Polytechnique de Bordeaux	Pessac	Formation doctorant et ingénieur SYMBAD : "system to material for battery durability"	2025
	ANFA - dans les CFA	Région Nouvelle-Aquitaine	Maintenance des batteries	2026
			Recyclage des batteries	2026
	EIGSI	La Rochelle	Outils de diagnostic innovants pour les batteries	2026
			Machine learning pour la durabilité des batterie	2026
	SERMA	Pessac	Technologies des batteries	2026
			Technologies des batteries et expérimentations	non définie
			Processus de fabrication des batteries	non définie
			Fiabilité des batteries	non définie
			BMS (Battery Monitoring System)	non définie
			Sécurité des batteries	non définie
			Recyclage et réemploi des batteries	non définie
Exploitation des codages des systèmes d'automation dans le cadre d'essais batterie			non définie	
Conception des systèmes en électronique de puissance			non définie	
Tests abusifs / aspect sécuritaire des batteries			non définie	
Technologie des supercondensateurs	non définie			
HM / PHM et Data analytics	non définie			
Université de Poitiers	Poitiers	Formation doctorale ou FC courte intitulée "Les batteries respirantes métal-air"	non définie	

NIVEAU VISÉ	ÉTABLISSEMENT	LIEU	NOM DE LA FORMATION	DATE DE DÉMARRAGE DE LA FORMATION
Modules de formation (non certifiants, non qualifiants)	InnoEnergy	Online	Introduction aux batteries	2024
			Experts batteries	2024
	IUT du Limousin	Limoges	Mise en œuvre, intégration et tests de convertisseurs d'énergie, de batteries et autres systèmes de stockage (niveau I)	2024
			Mise en œuvre, intégration et tests de convertisseurs d'énergie, de batteries et autres systèmes de stockage (niveau I et niveau II)	2024
			Transformation d'une moto thermique en moto électrique avec batterie LFP + BMS à monter et encapsuler	2024
			Intégration mécanique des batteries dans un système (véhicule, équipement) et optimisation des processus de réalisation des batteries	2024
			Plateforme mobile : formation et valorisation de la filière batteries Protection et interventions contre l'incendie des systèmes à batteries	2024
			Niveau 1, 2, et 3 : du milliampère (mA) à la centaine d'ampères (100 A) - batterie	2024
	SERMA	Pessac	Technologies des batteries	2026
			Technologies des batteries et expérimentations	non définie
			Processus de fabrication des batteries	non définie
			Fiabilité des batteries	non définie
			BMS (Battery Monitoring System)	non définie
			Sécurité des batteries	non définie
			Recyclage et réemploi des batteries	non définie
			Exploitation des codages des systèmes d'automatisme dans le cadre d'essais batterie	non définie
			Conception des systèmes en électronique de puissance	non définie
			Tests abusifs / aspect sécuritaire des batteries	non définie
			Technologie des supercondensateurs	non définie
	HM / PHM et Data analytics	non définie		
Sicame Academy	Région Nouvelle-Aquitaine	Formation Habilitation électrique hors tension ou sous tension	2025	

Les formations qui démarrent en 2024

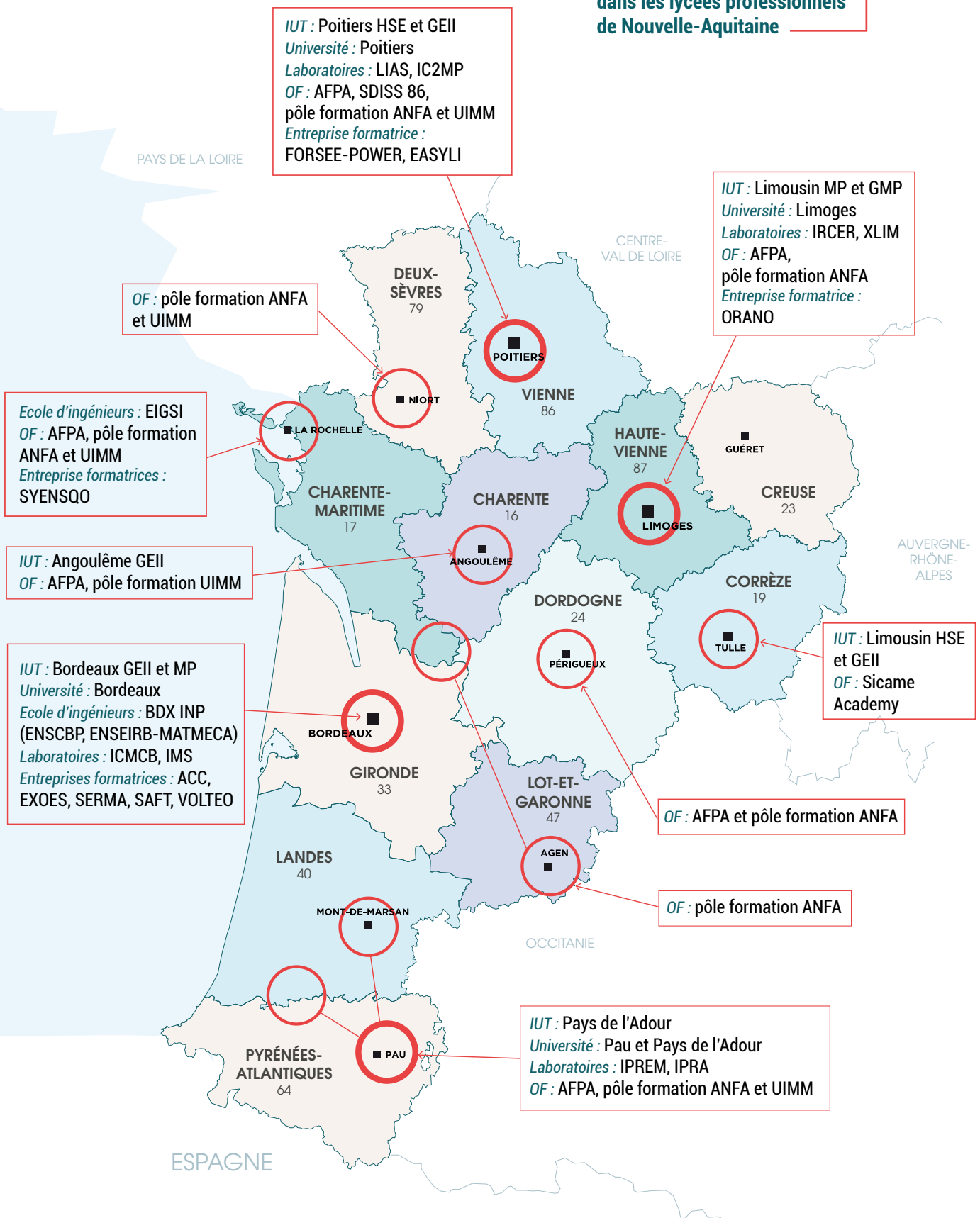
## FORMATION DE FORMATEURS

NIVEAU VISÉ	ÉTABLISSEMENT	LIEU	NOM DE LA FORMATION	DATE DE DÉMARRAGE DE LA FORMATION
Formateur / Enseignant / Expert	AFPA	Région Nouvelle-Aquitaine	Formation de formateur : formation à la pédagogie pour des personnes travaillant dans le secteur des batteries, pour devenir formateur	2024
	InnoEnergy	Online	Formation de formateur : généraliste batterie	2024

# LA CARTE DES FORMATIONS BATTENA

(en présentiel)

**+ ET AUSSI**  
des formations  
dans les lycées professionnels  
de Nouvelle-Aquitaine





**VOUS CHERCHEZ DES INFORMATIONS  
SUR LES FORMATIONS BATTERIE ?**

Contactez [battena@nouvelle-aquitaine.fr](mailto:battena@nouvelle-aquitaine.fr)

[entreprises.nouvelle-aquitaine.fr](http://entreprises.nouvelle-aquitaine.fr)



Conception Région Nouvelle-Aquitaine - © SAFT Cyril ABAD - CAPA PICTURES pour l'intégralité des photos - Mars 2023

Financé par  
GOUVERNEMENT  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

