

**Licence  
Professionnelle :  
Electronique  
et  
Instrumentalisation  
Biomédicale**

Code diplôme France compétences : 25020152

---

**CFA UNION**  
Pôle universitaire d'ingénierie d'Orsay  
91405 ORSAY CEDEX  
Tél : 01.69.15.35.10 / [www.cfa-union.org](http://www.cfa-union.org)

*Mobilité internationale du CFA UNION*



Cofinancé par le  
programme Erasmus+  
de l'Union européenne

<b>Vos contacts</b>	<b>P.2</b>
<b>Les dates clefs de la formation</b>	<b>P.3</b>
<b>Présentation du diplôme :</b>	
- <b>Condition d'admission</b>	<b>P.4</b>
- <b>Objectifs de la formation</b>	<b>P.4</b>
- <b>Compétences acquises</b>	<b>P.4</b>
- <b>Modalités d'organisation</b>	<b>P.4-5</b>
- <b>Durée de la formation</b>	<b>P.5</b>
- <b>Modalités d'évaluation et sanction du diplôme</b>	<b>P.5-6</b>
<b>Le programme</b>	<b>P.7</b>
<b>Le calendrier d'alternance</b>	<b>P.8</b>
<b>Les moyens humains</b>	<b>P.9</b>
<b>Fiche RNCP</b>	<b>P.10</b>

# VOS CONTACTS



- **Contacts Pédagogiques**

**Responsables de la formation :**

Pierre Yves

pierre-yves.joubert@universite-paris-saclay.fr

Tél.: 01 69 15 41 02

Stéphane POUJOULY

stephane.poujouly@universite-paris-saclay.fr

Tél.: 01 41 24 11 26

**Secrétariat pédagogique :**

Christiane ARGENTIN

christiane.arginin@universite-paris-saclay.fr

Tél. : 01 41 24 11 88

- **Contacts CFA**

**Conseiller formation :**

Sylvie CYPRIEN

Tél 01.69.15.56.21 / sylvie.cyprien@cfa-union.org

**Service financier :**

Hanane AABOU

Tél 01.69.15.35.24 / hanane.aabou@cfa-union.org

**Référente Handicap :**

Anna TOTH

Tél : 01 69 15 35 12 - 06 07 80 85 37 / anna.toth@cfa-union.org

**Adresse postale :** CFA UNION Pôle universitaire d'ingénierie  
d'Orsay – bâtiment 640 - 91 405 ORSAY Cedex

# DATES CLEFS DE LA FORMATION



## Recrutement

Accès ouvert aux titulaires d'un DUT Génie électrique et informatique industrielle, DUT Mesures physiques, BTS Systèmes électroniques, BTS Electrotechnique, BTS Techniques physiques pour l'industrie et le laboratoire, L2 Sciences et techniques, L2 Physique, DUT Génie Industriel et maintenance, DUT Génie optique

- **Date de la formation :**

du 02/09/2022 au 01/09/2023

- **Réunions d'informations destinées aux stagiaires :**

- **Date de la rentrée universitaire :**

02/09/2022

# Présentation du diplôme

- **Conditions d'admission :**

- Accès ouvert aux titulaires d'un DUT Génie électrique et informatique industrielle, DUT Mesures physiques, BTS Systèmes électroniques, BTS Electrotechnique, BTS Techniques physiques pour l'industrie et le laboratoire, L2 Sciences et techniques, L2 Physique, DUT Génie Industriel et maintenance, DUT Génie optique.

- **Objectifs de la formation :**

L'objectif de la formation est de former des techniciens supérieurs spécialisés en instrumentation pour le secteur biomédical, qui pourront intervenir sur les aspects de développement, de production, de maintenance et de vente des dispositifs médicaux et d'analyse biomédicale.

- **Les compétences acquises durant la formation :**

- Maintenance (curative et préventive) de dispositifs électro-médicaux
- Gestion des parcs d'appareils électro-médicaux
- Installation et service après-vente de dispositifs électro-médicaux
- Développement de dispositifs électro-médicaux
- Production des dispositifs électro-médicaux
- Contrôle et qualité des dispositifs médicaux
- Formations des utilisateurs (praticiens et personnels soignants)
- Fondamentaux professionnels
- Compétences métiers en électronique
- Compétences métiers du Biomédical
- Activité en entreprise

- **Modalités d'organisation de la formation**

Projets de communication ou transversaux (UE1: Fondamentaux). L'auditeur a le choix d'effectuer un projet parmi les 3 types de projets suivants :

- **Promotion LP ELIB** : lycée, JPO, salons, évènementiel, portraits...(l'évaluation de cette activité se fait sur la motivation des auditeurs impliqués et sur les livrables produits le cas échéant – articles, communications, video, événement organisé...)

- **Promotion des métiers du biomédical** (participation aux concours « je filme mon métier », « je filme ma formation » (<https://www.parcoursmetiers.tv/video-formation/6810-cest-bien-elib?>). Ce type de projet est encadré par un enseignant technique et un enseignant de communication, de manière alternative. Ces projets sont réalisés en petits groupes mixtes, l'évaluation est faite sur la motivation de chacun des membre du groupe et sur le produit livré en fin de projet.
- **Projet transversal ELIB HOPE** (collecte et jouvence de dispositifs médicaux pour associations humanitaires). Ce type de projet est encadré par un enseignant technique et un enseignant de communication de manière alternative. Ces projets sont réalisés en petits groupes mixtes, l'évaluation est faite sur la motivation de chacun des membre du groupe et sur le produit livré en fin de projet (rapport, communication...).

L'objectif de ces projets est de favoriser le travail en équipe, de cultiver l'expression orale ou écrite, sur plusieurs types de supports, de travailler la gestion de projet, et d'entrer en relations professionnelles avec différents interlocuteurs y compris du monde professionnel.

- **Projets techniques :**

**L'auditeur doit effectuer 5 projets techniques:**

Projet d'Électronique (dispositifs pour le bien-être et la santé :

<https://projetlib.wordpress.com/>) dans le cadre de l'UE3

– Projet Capteurs Médicaux dans le cadre de l'UE4.

– Ingénierie Biomédicale dans le cadre de l'UE2.

– Étude de cas pratiques en réglementation biomédicale et droit de la santé dans le cadre de l'UE5

– Projet technique en entreprise (réalisé sur 14 semaines, en plus des missions quotidiennes en entreprise de l'apprenti) dans le cadre de l'UE6

- **Durée de la formation /an**  
560h/an
- **Modalités d'évaluation et de sanction du diplôme**

Celles-ci respectent en tous points les conditions décrites dans les Articles 10 et 11 de l'Arrêté du 17 novembre 1999 relatif à la Licence professionnelle :

Art. 10. - La licence professionnelle est décernée aux étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble des unités d'enseignement, y compris le projet tuteuré et le stage, et une moyenne égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble constitué du projet tuteuré et du stage.

Les unités d'enseignement sont affectées par l'établissement d'un coefficient qui peut varier dans un rapport de 1 à 3. Lorsqu'une unité d'enseignement est composée de plusieurs éléments constitutifs, ceux-ci sont également affectés par l'établissement d'un coefficient qui peut varier dans un rapport de 1 à 3. La compensation entre éléments constitutifs d'une unité d'enseignement, d'une part, et les unités d'enseignement, d'autre part, s'effectue sans note éliminatoire.

Lorsqu'il n'a pas été satisfait au contrôle des connaissances et des aptitudes, l'étudiant peut conserver, à sa demande, le bénéfice des unités d'enseignement pour lesquelles il a obtenu une note égale ou supérieure à 8 sur 20.

Lorsque la licence professionnelle n'a pas été obtenue, les unités d'enseignement dans lesquelles la moyenne de 10 a été obtenue sont capitalisables. Ces unités d'enseignement font l'objet d'une attestation délivrée par l'établissement.

Art. 11. - La licence est délivrée sur proposition d'un jury désigné en application de l'article 17 de la loi du 26 janvier 1984 susvisée. Ce jury comprend, pour au moins un quart et au plus la moitié, des professionnels des secteurs concernés par la licence professionnelle.

# Programme simplifié de la formation

## Programme de la formation

<p><b>Fondamentaux</b>          Communication,          Anglais,          Informatique et méthodologie,          Parcours personnel et projet professionnel.</p>	110 heures
<p><b>Sciences et techniques du domaine biomédical</b>          Notions médicales et biologiques, imagerie médicale,          systèmes biomédicaux, certifications des systèmes biomédicaux          étude d'un système professionnel.</p>	150 heures
<p><b>Systèmes électroniques et dispositifs communicants pour le-santé</b>          Fonctions fondamentales des systèmes électroniques,          systèmes communicants et circuits dédiés,          applications logicielles pour les systèmes nomades,          étude et réalisation techniques</p>	120 heures
<p><b>Instrumentation et mesures</b>          Capteurs médicaux; instrumentation, instrumentation programmable, métrologie, reverse engineering pour la          maintenance curative,          étude et réalisation techniques et instrumentation et mesures.</p>	100 heures
<p><b>Fondamentaux professionnels</b>          Communication en anglais,          droit, économie et santé          aspects réglementaires et juridiques du secteur biomédical.</p>	80 heures
<p><b>Activité en entreprise</b>          Rédaction et soutenance de deux mémoires.</p>	

# CALENDRIER rentrée 2022-2023

**Licence Pro. ELIB**  
 Electronique & Instrumentation  
 Biomédicales



**université PARIS-SACLAY**  
**IUT DE CACHAN**

**Calendrier Alternance 2022/2023**  
**Promo n°10**

2022												2023														
SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	MAR	AVR	MAI	JUI	JUI	AOU	SEP	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	MAR	AVR	MAI	JUI	JUI	AOU	SEP			
J 1	S 1	M 1	Toussaint	J 1	D 1	J.de TAN	M 1	M 1	S 1	L 1	F.Travail	J 1	S 1	M 1	V 1	J 1	S 1	M 1	S 1	M 1	V 1	J 1	S 1	M 1	V 1	
V 2	Rentrée	D 2	M 2	V 2	L 2	J 2	J 2	D 2	M 2	V 2	J 2	D 2	M 2	S 2	M 2	S 2	M 2	S 2	M 2	S 2	M 2	S 2	M 2	S 2	M 2	S 2
S 3	L 3	J 3	S 3	M 3	V 3	V 3	L 3	M 3	S 3	L 3	J 3	D 3	M 3	S 3	M 3	S 3	M 3	S 3	M 3	S 3	M 3	S 3	M 3	S 3	M 3	S 3
D 4	M 4	V 4	D 4	M 4	S 4	S 4	M 4	J 4	D 4	M 4	V 4	L 4	M 4	S 4	M 4	S 4	M 4	S 4	M 4	S 4	M 4	S 4	M 4	S 4	M 4	S 4
L 5	M 5	S 5	L 5	J 5	D 5	D 5	M 5	V 5	L 5	M 5	S 5	M 5	S 5	M 5	S 5	M 5	S 5	M 5	S 5	M 5	S 5	M 5	S 5	M 5	S 5	M 5
M 6	J 6	D 6	M 6	V 6	L 6	L 6	J 6	M 6	S 6	V 6	M 6	D 6	M 6	S 6	M 6	S 6	M 6	S 6	M 6	S 6	M 6	S 6	M 6	S 6	M 6	S 6
M 7	V 7	L 7	M 7	S 7	M 7	M 7	V 7	D 7	M 7	V 7	L 7	J 7	D 7	M 7	S 7	M 7	S 7	M 7	S 7	M 7	S 7	M 7	S 7	M 7	S 7	M 7
J 8	S 8	M 8	J 8	D 8	M 8	M 8	S 8	L 8	S.Victoire	J 8	S 8	M 8	S 8	M 8	S 8	M 8	S 8	M 8	S 8	M 8	S 8	M 8	S 8	M 8	S 8	M 8
V 9	D 9	M 9	V 9	L 9	J 9	J 9	D 9	M 9	V 9	D 9	M 9	S 9	M 9	S 9	M 9	S 9	M 9	S 9	M 9	S 9	M 9	S 9	M 9	S 9	M 9	S 9
S 10	L 10	J 10	S 10	M 10	V 10	V 10	L 10	Pâques	M 10	S 10	L 10	J 10	D 10	M 10	S 10	M 10										
D 11	M 11	V 11	Armistice	D 11	M 11	S 11	S 11	M 11	J 11	D 11	M 11	V 11	L 11	M 11	S 11	M 11										
L 12	M 12	S 12	L 12	J 12	D 12	D 12	M 12	V 12	L 12	M 12	S 12	M 12	S 12	M 12	S 12	M 12	S 12	M 12	S 12	M 12	S 12	M 12	S 12	M 12	S 12	M 12
M 13	J 13	D 13	M 13	V 13	L 13	L 13	J 13	S 13	M 13	J 13	D 13	M 13	S 13	M 13	S 13	M 13	S 13	M 13	S 13	M 13	S 13	M 13	S 13	M 13	S 13	M 13
M 14	V 14	L 14	M 14	S 14	M 14	M 14	V 14	D 14	M 14	V 14	L 14	F.Nationale	L 14	J 14	D 14	M 14	S 14	M 14								
J 15	S 15	M 15	J 15	D 15	M 15	M 15	S 15	L 15	J 15	S 15	M 15	Assomption	V 15	L 15	M 15	S 15										
V 16	D 16	M 16	V 16	L 16	J 16	J 16	D 16	M 16	V 16	D 16	M 16	S 16	M 16	S 16	M 16	S 16	M 16	S 16	M 16	S 16	M 16	S 16	M 16	S 16	M 16	S 16
S 17	L 17	J 17	S 17	M 17	V 17	V 17	L 17	M 17	S 17	L 17	J 17	D 17	M 17	S 17	M 17	S 17	M 17	S 17	M 17	S 17	M 17	S 17	M 17	S 17	M 17	S 17
D 18	M 18	V 18	D 18	M 18	S 18	S 18	M 18	J 18	Ascension	D 18	M 18	V 18	L 18	M 18	S 18	M 18										
L 19	M 19	S 19	L 19	J 19	D 19	D 19	M 19	V 19	L 19	M 19	S 19	M 19	S 19	M 19	S 19	M 19	S 19	M 19	S 19	M 19	S 19	M 19	S 19	M 19	S 19	M 19
M 20	J 20	D 20	M 20	V 20	L 20	L 20	J 20	S 20	M 20	J 20	D 20	M 20	S 20	M 20	S 20	M 20	S 20	M 20	S 20	M 20	S 20	M 20	S 20	M 20	S 20	M 20
M 21	V 21	L 21	M 21	S 21	M 21	M 21	V 21	D 21	M 21	V 21	L 21	J 21	D 21	M 21	S 21	M 21										
J 22	S 22	M 22	J 22	D 22	M 22	M 22	S 22	L 22	J 22	S 22	M 22	Ascension	D 22	M 22	S 22	M 22										
V 23	D 23	M 23	V 23	L 23	J 23	J 23	D 23	M 23	V 23	D 23	M 23	S 23	M 23	S 23	M 23	S 23	M 23	S 23	M 23	S 23	M 23	S 23	M 23	S 23	M 23	S 23
S 24	L 24	J 24	S 24	M 24	V 24	V 24	L 24	M 24	S 24	L 24	J 24	D 24	M 24	S 24	M 24	S 24	M 24	S 24	M 24	S 24	M 24	S 24	M 24	S 24	M 24	S 24
D 25	M 25	V 25	D 25	M 25	S 25	S 25	M 25	J 25	D 25	M 25	S 25	M 25	S 25	M 25	S 25	M 25	S 25	M 25	S 25	M 25	S 25	M 25	S 25	M 25	S 25	M 25
L 26	M 26	S 26	L 26	J 26	D 26	D 26	M 26	V 26	L 26	M 26	S 26	J 26	D 26	M 26	S 26	M 26										
M 27	J 27	D 27	M 27	V 27	L 27	L 27	J 27	S 27	M 27	S 27	M 27	V 27	L 27	M 27	S 27	M 27										
M 28	V 28	L 28	M 28	S 28	M 28	M 28	V 28	D 28	M 28	V 28	L 28	J 28	D 28	M 28	S 28	M 28										
J 29	S 29	M 29	J 29	D 29	M 29	M 29	S 29	L 29	Pentecôte	J 29	S 29	D 29	M 29	S 29	M 29	S 29	M 29	S 29	M 29	S 29	M 29	S 29	M 29	S 29	M 29	S 29
V 30	D 30	M 30	V 30	L 30	J 30	J 30	D 30	M 30	V 30	D 30	M 30	S 30	M 30	S 30	M 30	S 30	M 30	S 30	M 30	S 30	M 30	S 30	M 30	S 30	M 30	S 30
	L 31		S 31	M 31			V 31		M 31		L 31		J 31													

Période de formation à l'IUT
  Période professionnelle en entreprise
  WE & Jours Fériés

# Les moyens

- L'équipe pédagogique : Liste de l'équipe pédagogique sur demande.
- Moyens mis à disposition :

Toutes les salles d'enseignement propres au Département sont équipées d'un rétroprojecteur et/ou d'un vidéo projecteur. Les salles dédiées aux langues et à la communication possèdent un téléviseur avec magnétoscope et lecteur DVD. Tous les PC sont connectés en réseau et les étudiants possèdent tous un compte individuel accessible de tous les postes grâce à plusieurs serveurs.

CAO : 150 PC avec Solid Edge, TopSolid et Catia V5

L'IUT dispose d'un parc informatique de 560 PC dédiés à la pédagogie. Les logiciels utilisés sont très divers : bureautique, plateforme pédagogique, enseignement des langues, calcul scientifique, programmation et langages (C++, Visual basic), CFAO-DAO, CAO électronique, labview...

Tous les jeunes ont accès à un Environnement Numérique de Travail. Les technologies de l'information sont très présentes dans nos enseignements.

# Fiche RNCP

Répertoire national des certifications professionnelles

## Licence Professionnelle - Maintenance et technologie : électronique, instrumentation (fiche nationale)

Active



Imprimer



Europass



Aide en ligne

Nomenclature du niveau de qualification : Niveau 6

Code(s) NSF :

- 201r : Technologie de commandes des transformations industrielles (contrôle, prévention, entretien)

- 255 : Electricité, électronique

- 326 : Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission

Formacode(s) :

- 24354 : électronique

Date d'échéance de l'enregistrement : 01-01-2024

N° de fiche

RNCP30090

CERTIFICATEUR(S)

RÉSUMÉ DE LA CERTIFICATION

BLOCS DE COMPÉTENCES

SECTEUR D'ACTIVITÉ ET TYPE D'EMPLOI

VOIE D'ACCÈS

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS PROFESSIONNELLES...

BASE LÉGALE

POUR PLUS D'INFORMATIONS

### ▼ CERTIFICATEUR(S)

Nom légal	SIRET	Nom commercial	Site internet
UNIVERSITE PARIS-SACLAY	13002602400054	-	-
UNIVERSITE DE FRANCHE-COMTE	19251215000363	-	-
CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS	19753471200017	-	-
UNIVERSITE DE ROUEN-NORMANDIE	19761904200017	-	-

## ▼ RÉSUMÉ DE LA CERTIFICATION

### Activités visées :

- Organisation, programmation et réalisation des opérations de maintenance préventive/corrective.
- Elaboration et évolution des gammes, des procédures des interventions de maintenance
- Supervision de la conformité des interventions et du fonctionnement des équipements, matériels et installations (réceptions, tests, essais, réglages, ...)
- Analyse des données de maintenance, de dysfonctionnements (historiques, pannes, ...), diagnostic des causes et détermination des actions correctives
- Identification des solutions techniques d'amélioration des équipements, installations (qualité, capacité, cycles, sécurité, ...)
- Elaboration des bilans de maintenance (coûts, délais, ...), identification et préconisation des évolutions et améliorations (organisations, outils, matériels, outillages, ...)
- Conseil et appui technique aux services, aux clients (coordination, élaboration, ...)
- Mise en place une chaîne de mesure et détermination d'un protocole expérimental dans le champ des équipements électroniques
- Vérifications et étalonnages d'instruments pour déterminer leur conformité et les incertitudes associées

### Compétences attestées :

- Utiliser en autonomie les techniques courantes dans les domaines de l'électronique, l'électrotechnique et l'automatique dont la synthèse et analyse de schémas électriques
- Utiliser en autonomie les techniques courantes dans le domaine du génie informatique: analyse et synthèse de programmes pour automatismes et systèmes logiques industriels
- Mettre en œuvre et réaliser en autonomie une démarche expérimentale : utiliser les appareils et les techniques de mesure les plus courants ; identifier les sources d'erreur, analyser des données expérimentales et envisager leur modélisation
- Mobiliser les outils théoriques et statistiques permettant la mise en place de procédures d'action adaptées (méthodes AMDEC et autres)
  
- Maîtriser les méthodes de maintenance et les outils assistés par ordinateur (GMAO)
- Organiser une stratégie de maintenance
  
- Etablir des plans d'actions et gérer les outils informatiques dédiés pour assurer la maintenance des systèmes d'instrumentation industriels.

- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.
- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation.
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
- Développer une argumentation avec esprit critique.
- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, dans au moins une langue étrangère.
- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.
- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique.

*Dans certains établissements, d'autres compétences spécifiques peuvent permettre de décliner, préciser ou compléter celles proposées dans le cadre de la mention au niveau national. Pour en savoir plus se reporter au site de l'établissement.*

## ▼ BLOCS DE COMPÉTENCES

N° et intitulé du bloc	Liste de compétences	Modalités d'évaluation
RNCP30090BC01 Usages numériques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.</li> </ul>	
RNCP30090BC02 Exploitation de données à des fins d'analyse	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation.</li> <li>Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.</li> <li>Développer une argumentation avec esprit critique.</li> </ul>	
RNCP30090BC03 Expression et communication écrites et orales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.</li> <li>Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, dans au moins une langue étrangère.</li> </ul>	
RNCP30090BC04 Positionnement vis à vis d'un champ professionnel	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.</li> <li>Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.</li> <li>Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.</li> </ul>	
RNCP30090BC05 Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.</li> <li>Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.</li> <li>Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.</li> <li>Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique.</li> </ul>	
RNCP30090BC06 Gestion et adaptation des processus de production	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utiliser en autonomie les techniques courantes dans les domaines de l'électronique, l'électrotechnique et l'automatique dont la synthèse et analyse de schémas électriques</li> <li>Utiliser en autonomie les techniques courantes dans le domaine du génie informatique: analyse et synthèse de programmes pour automatismes et</li> </ul>	

	<p>informatique, analyse et synthèse de programmes pour automatismes et systèmes logiques industriels</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mettre en œuvre et réaliser en autonomie une démarche expérimentale : utiliser les appareils et les techniques de mesure les plus courants ; identifier les sources d'erreur, analyser des données expérimentales et envisager leur modélisation</li> <li>• Mobiliser les outils théoriques et statistiques permettant la mise en place de procédures d'action adaptées (méthodes AMDEC et autres)</li> </ul>	
<p>RNCP30090BC07</p> <p>Veille conformité des équipements, matériels et installations (réceptions, tests, essais, réglages, ...)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maîtriser les méthodes de maintenance et les outils assistés par ordinateur (GMAO)</li> <li>• Organiser une stratégie de maintenance</li> </ul>	
<p>RNCP30090BC08</p> <p>Organisation, programmation et réalisation d'opérations de maintenance préventive</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Etablir des plans d'actions et gérer les outils informatiques dédiés pour assurer la maintenance des systèmes d'instrumentation industriels.</li> </ul>	

**Description des modalités d'acquisition de la certification par capitalisation des blocs de compétences et/ou par équivalence :**

## ▼ SECTEUR D'ACTIVITÉ ET TYPE D'EMPLOI

### Secteurs d'activités :

- C-26 : Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques
- C-33 : Réparation et installation de machines et d'équipements
- J-61 : Télécommunications

### Type d'emplois accessibles :

- Chef d'atelier de maintenance électronique
- Instrumentiste en appareils électroniques
- Régleur-étalonneur / Régleuse-étalonneuse en électronique
- Support technique en électronique
- Technicien / Technicienne de maintenance en électronique
- Technicien / Technicienne support client en électronique
- Technicien(ne) de maintenance de cartes électroniques
- Technicien(ne) de maintenance en microtechnique électronique
- Technicien(ne) de maintenance en régulation électronique
- Technicien(ne) maintenance contrôle-tests carte électronique
- Technicien/Technicienne de contrôle en matériel électronique
- Technicien de support technique SAV

### Code(s) ROME :

- I1102 - Management et ingénierie de maintenance industrielle
- H1504 - Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique
- I1304 - Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation
- I1305 - Installation et maintenance électronique

### Références juridiques des réglementations d'activité :

## ▼ VOIES D'ACCÈS

Le cas échéant, prérequis à la validation des compétences :

Validité des composantes acquises :

Voie d'accès à la certification	Oui	Non	Composition des jurys
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Leur composition comprend : - une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation - des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements. - des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements
Après un parcours de formation continue	X		Leur composition comprend : - une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation - des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements. - des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements
En contrat de professionnalisation	X		Leur composition comprend : - une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation - des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements. - des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements
Par candidature individuelle		X	-
Par expérience	X		Composition définie par le Code de l'éducation : article L613-4 modifié par la loi n°2016-1088 du 8 août 2016 - art. 78
En contrat d'apprentissage	X		Leur composition comprend : - une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation - des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements. - des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements

	Oui	Non
Inscrite au cadre de la Nouvelle Calédonie		X
Inscrite au cadre de la Polynésie française		X

## ▼ LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS PROFESSIONNELLES, CERTIFICATIONS OU HABILITATIONS

Lien avec d'autres certifications professionnelles, certifications ou habilitations : Non

## ▼ BASE LÉGALE

Référence au(x) texte(s) réglementaire(s) instaurant la certification :

Date du JO / BO	Référence au JO / BO
.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Arrêté du 22 janvier 2014 fixant les modalités d'accréditation d'établissements d'enseignement supérieur</li><li>- Arrêté du 22 janvier 2014 fixant le cadre national des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux de licence, de licence professionnelle et de master</li><li>- Arrêté du 22 janvier 2014 fixant le cadre national des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux de licence, de licence professionnelle et de master</li><li>- Arrêté du 17 novembre 1999 relatif à la licence professionnelle</li><li>- Arrêté du 27 mai 2014 fixant la nomenclature des mentions du diplôme national de licence professionnelle</li><li>- Arrêté du 16 mars 2015 modifiant la nomenclature des mentions du diplôme national de licence professionnelle-</li><li>- Arrêté du 30 juillet 2018 modifiant l'arrêté du 22 janvier 2014 fixant le cadre national des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux de licence, de licence professionnelle et de master</li></ul>

Référence des arrêtés et décisions publiés au Journal Officiel ou au Bulletin Officiel (enregistrement au RNCP, création diplôme, accréditation...) :

Date du JO / BO	Référence au JO / BO
.	Cnam Paris, arrêté du : 24/08/2016 Université de Franche-comté - Besançon, arrêté du : 20/04/2017 Université de Rouen, arrêté du : 08/06/2017 Université Paris-Sud - Paris 11, arrêté du : 12/07/2016

Référence autres (passerelles...) :

Date du JO / BO	Référence au JO / BO
.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Décret VAE – Code de l'éducation : article L 613-3 modifié par la loi n° 2015-366 du 31 mars 2015</li><li>- Décret n° 2017-1135 du 4 juillet 2017 relatif à la mise en œuvre de la validation des acquis de l'expérience</li></ul>

Date d'échéance de l'enregistrement	01-01-2024
-------------------------------------	------------

## ▼ POUR PLUS D'INFORMATIONS

### Statistiques :

### Lien internet vers le descriptif de la certification :

Pour plus d'informations se reporter au site web des établissements.

Conservatoire national des arts et métiers

Université Paris-Sud - Paris 11

Université de Rouen

Université de Franche-comté - Besançon

[Liste complète des organismes préparant à la certification](#)

Fiche au format antérieur au 01/01/2019