



Laborantin-e CFC

Orientation biologie
Orientation chimie

Description	2
Système suisse de formation	4
Dispositif de formation	5
Titre obtenu	6
Lieux de formation	7
Conditions d'admission	8
Programme - voie CFC - biologie	9
Programme - voie CFC - chimie	10



DESCRIPTION

Le/la laborantin-e CFC orientation biologie ou chimie prélève, analyse, synthétise, isole ou purifie diverses substances d'origine humaine, animale, végétale, environnementale ou industrielle.

En fonction de son secteur d'activité, il/elle peut étudier le développement et l'évolution des espèces vivantes et leurs rapports avec le milieu environnant. Il/elle peut également participer à la recherche biomédicale, en particulier dans le secteur du développement, de la production et du contrôle des médicaments.

Selon l'orientation choisie, les connaissances professionnelles appliquées seront orientées vers des branches plus spécifiques telles que la

synthèse (chimie) ou la biologie moléculaire, la microbiologie, l'immunologie ou la génétique (biologie).

Environnement de travail

Le/la laborantin-e en biologie ou chimie travaille dans un laboratoire de recherche, de diagnostic, de contrôle ou de production où il/elle participe à la mise au point et à la production industrielle d'une grande variété de produits sous la direction de chimistes et de biologistes.

ACTIVITÉS PRINCIPALES

Préparation, prélèvements et analyses

- Préparer le matériel, les appareils, les échantillons à tester, en respectant les protocoles d'expérience;
- Surveiller la réaction ou l'évolution de la préparation; mesurer et enregistrer divers paramètres;

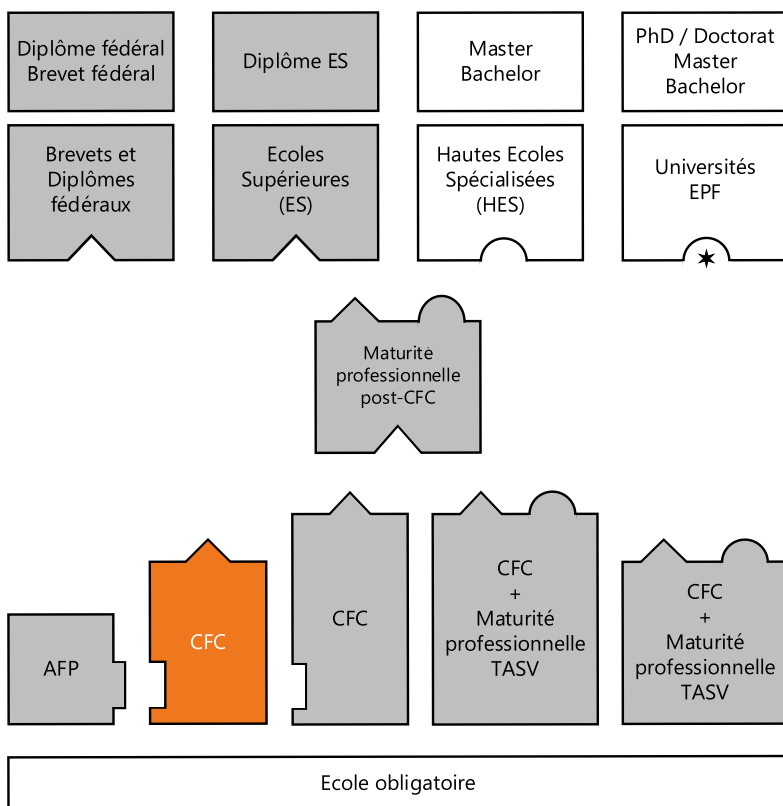
Production

- Préparer des substances synthétiques ou naturelles destinées à la fabrication de produits industriels;
- Choisir la méthode de fabrication la plus appropriée en respectant les protocoles et les normes de sécurité;
- Mettre au point des expériences pour créer une nouvelle matière en laboratoire ou pour fabriquer, de manière artificielle (par synthèse), une substance qui existe déjà dans la nature;
- Analyser des échantillons et effectuer des contrôles de qualité durant les différentes étapes de production;

Entretien

- Entretenir, nettoyer et désinfecter les instruments ainsi que la place de travail;
- Éliminer les déchets toxiques en veillant aux normes de sécurité et de protection de l'environnement.

Le système suisse de formation propose de nombreuses possibilités de parcours et de carrière. Le schéma ci-dessous en présente les principales voies.



Accès avec passerelle



Filière(s) applicable(s) pour l'obtention du titre de **laborantin-e CFC**



Autres formations dispensées par le pôle Technologies et Industrie

La formation de **laborantin-e CFC** se fait uniquement en entreprise.

La voie CFC en entreprise (duale)

Cette voie de formation mène à l'obtention d'un Certificat Fédéral de Capacité (CFC) en 3 ans. Les cours professionnels se déroulent à l'école, la formation pratique a lieu en entreprise. Un contrat d'apprentissage est signé entre l'entreprise et l'apprenti-e.



TITRE OBTENU

La formation de **laborantin-e CFC** est ponctuée par l'obtention du titre suivant :

Voie CFC



**Certificat Fédéral de Capacité (CFC) de
laborantin-e**

Le titre est délivré par l'autorité cantonale et reconnu par la Confédération.

LIEUX DE FORMATION

Le pôle Technologies et Industrie est présent sur 3 sites dans lesquels sont réparties les différentes filières. La formation de **laborantin-e CFC** est dispensée à **Neuchâtel**.

Neuchâtel



Le Locle



La Chaux-de-Fonds





CONDITIONS D'ADMISSION

Les conditions d'admission à la formation de **laborantin-e CFC** reposent sur les conditions d'accès au postobligatoire définies par le Service des Formations Postobligatoires et de l'Orientation (SFPO).

Ces conditions sont décrites en détail dans une brochure publiée par l'État de Neuchâtel et en suivant les liens ci-dessous :



www.ne.ch/conditions-postobligatoire



www.rpn.ch/parentsC3

L'admission pour l'orientation chimie est soumise à la réussite d'un test d'aptitude organisé par ANChimie. Infos et inscription en suivant le lien ci-dessous :



www.anchimie.ch



Délai d'inscription > Début juin
Début des cours > Rentrée d'août



Dès fin octobre, possibilité de s'inscrire pour la prochaine rentrée scolaire en suivant le lien ci-dessous :
<https://cpne-t.rpn.ch/Pages/FormulairesInscription.aspx>



PROGRAMME - VOIE CFC - BIOLOGIE

	Années		
	1	2	3
BRANCHES PROFESSIONNELLES			
A - Planification et préparation d'essais et de processus de travail // Traitement de données // Adaptation et développement de méthodes, de processus et de produits // Organisation du laboratoire	180	180	180
<i>Calculs pour la réalisation d'essais</i>	80	40	40
<i>Anglais: structure de la langue et emploi professionnel</i>	40	80	40
<i>Equilibres énergétiques</i>	10		
<i>Systèmes biologiques au laboratoire</i>	40	40	
<i>Transfert d'électrons dans les réactions d'oxydoréduction</i>	10		
<i>Organisation du laboratoire et sécurité</i>		20	
Planification et pilotage de la phase de projet, sécurité au laboratoire et organisation du laboratoire - A			40
<i>Projet - A</i>			60
B - Réalisation d'essais et exécution de processus de travail en laboratoire (spécifique à l'orientation)	180	180	180
<i>L'énergie, une grandeur importante en laboratoire</i>	10		
<i>Systèmes de classification de la matière, dispersion</i>	10		
<i>Ordres atomiques</i>	10		
<i>Propriétés physiques et chimiques</i>	60	20	
<i>Matières premières et organismes biologiques</i>	40	80	
<i>Appareils: structure et principes de mesure</i>	20	80	
<i>Echange de protons dans les réactions de protolyse</i>	10		
<i>Contrôle de la réactivité</i>	20		
Planification et pilotage de la phase de projet, sécurité au laboratoire et organisation du laboratoire - B			40
<i>Projet -B</i>			140
COURS INTERENTREPRISE			
CIE 1 (10 jours)	100		
CIE 2 (10 jours)	100		
CIE 3 (10 jours)		100	
CIE 4 (10 jours)		100	
CULTURE GENERALE			
Société	60	60	60
Langue et communication	60	60	60
Sport	80	80	80
Total formation scolaire	560	560	560

Nombre indicatif de périodes pouvant être modifié
en tout temps par la direction du pôle



PROGRAMME - VOIE CFC - CHIMIE

	Années		
	1	2	3
BRANCHES PROFESSIONNELLES			
A - Planification et préparation d'essais et de processus de travail // Traitement de données // Adaptation et développement de méthodes, de processus et de produits // Organisation du laboratoire	180	180	180
<i>Calculs pour la réalisation d'essais</i>	80	40	40
<i>Anglais: structure de la langue et emploi professionnel</i>	40	80	40
<i>Equilibres énergétiques</i>	10		
<i>Systèmes biologiques au laboratoire</i>	40	40	
<i>Transfert d'électrons dans les réactions d'oxydoréduction</i>	10		
<i>Organisation du laboratoire et sécurité</i>		20	
<i>Planification et pilotage de la phase de projet, sécurité au laboratoire et organisation du laboratoire - A</i>			40
<i>Projet - A</i>			60
B - Réalisation d'essais et exécution de processus de travail en laboratoire (spécifique à l'orientation)	180	180	180
<i>L'énergie, une grandeur importante en laboratoire</i>	10		
<i>Systèmes de classification de la matière, dispersion</i>	10		
<i>Ordres atomiques</i>	10		
<i>Propriétés physiques et chimiques</i>	60	10	
<i>Propriétés et réactivité des classes de substances</i>	40	60	
<i>Modèle atomique</i>		10	
<i>Appareils: structure et principes de mesure</i>	20	80	
<i>Transfert de protons dans les réactions de protolyse</i>	10	10	
<i>Transfert d'électrons dans les réactions d'oxydoréduction</i>		10	
<i>Contrôle de la réactivité</i>	20		
<i>Planification et pilotage de la phase de projet, sécurité au laboratoire et organisation du laboratoire - B</i>			40
<i>Projet -B</i>			140
COURS INTERENTREPRISE			
CIE 1 (10 jours)	100		
CIE 2 (10 jours)	100		
CIE 3 (10 jours)		100	
CIE 4 (10 jours)		100	
CULTURE GENERALE			
Société	60	60	60
Langue et communication	60	60	60
Sport	80	80	80
Total formation scolaire	560	560	560

Nombre indicatif de périodes pouvant être modifié
en tout temps par la direction du pôle

**Contactez le pôle
Technologies et Industrie**

032 886 32 32
cpne-ti@rpn.ch

Visitez notre site pour plus
d'informations: **www.cpne.ch**

CPNE

**Technologies et
Industrie**

centre de formation
professionnelle
neuchâtelois

Rue Klaus 1
2400 Le Locle

Rue de la Maladière 84
2002 Neuchâtel

Rue Jardinière 68
2300 La Chaux-de-Fonds