



Ecole technique
Ecole professionnelle commerciale
Ecole des arts et métiers
Ecole des métiers de la terre et de la nature
Ecole supérieure de droguerie
Ecole Supérieure du canton de Neuchâtel

CPLN
CH-2002 Neuchâtel
Rue de la Maladière 84
Case postale 212
Tél. +41 32 717 4000
Fax +41 32 717 4019
cpln@rpn.ch
www.cpln.ch



ET

Laborantin-ne CFC

notre passion : votre formation



Centre professionnel du Littoral neuchâtelois
cpln@rpn.ch www.cpln.ch



Descriptif de la formation

Le/la laborant·in·e en biologie ou chimie prélève, analyse, synthétise, isole ou purifie diverses substances d'origine humaine, animale, végétale, environnementale ou industrielle.

Il/elle travaille dans un laboratoire de recherche, de diagnostic, de contrôle ou de production où il/elle participe, sous la direction de chimistes et de biologistes, à la mise au point et à la production industrielle d'une grande variété de produits : médicaments, colorants, matières plastiques, savons, peintures, parfums et cosmétiques, insecticides, arômes, engrais, etc.

En fonction de son secteur d'activité, il/elle étudie parfois 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.

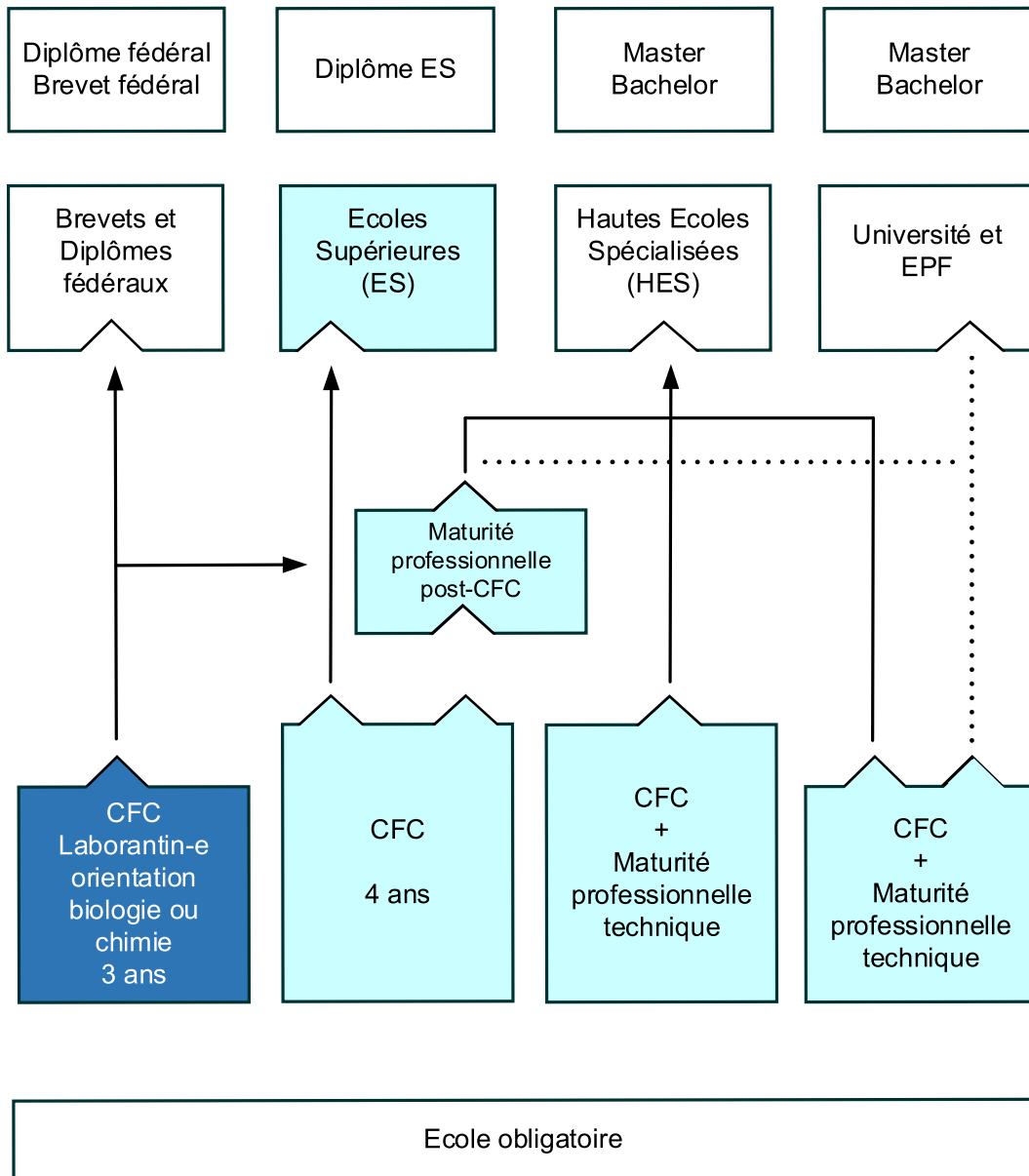
Selon l'orientation choisie, les connaissances professionnelles appliquées seront orientées vers des branches plus spécifiques telles que la synthèse (chimie) ou la biologie moléculaire, l'immunologie ou la génétique (biologie).

Ses principales activités consistent à :

- 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
- 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.

Laborantin-e en biologie ou chimie

Système suisse de formation



..... Passerelle

———— Voies directes



Dispositif de formation

La formation de laborant-in-e en biologie ou chimie, d'une durée de 3 ans, se fait en entreprise (formation duale école-entreprise) uniquement.

Conditions d'admission

- Avoir signé un contrat avec une entreprise formatrice et être âgé-e de 15 ans révolus et libéré-e de la scolarité obligatoire
- Pour l'orientation chimie : un test d'aptitudes est organisé par la commission d'apprentissage des laborantins en chimie.

Pour information, voir la brochure-dépliant de l'Etat de Neuchâtel ou

Les conditions d'admission aux formations postobligatoires viennent de changer.

Voir la brochure-dépliant de l'Etat de Neuchâtel ou

www.ne.ch/conditions-postobligatoire



www.rpn.ch/parentsC3



et à titre informatif : <http://calculetteformations.ne.ch>.

Modalités de la formation

Début des cours

Rentrée scolaire en août

Laborantin-e en biologie ou chimie

Plans d'études

Orientation biologie	Années		
	1	2	3
BRANCHES GENERALES			
Enseignement de la culture générale	120	120	120
Sport	80	80	
CONNAISSANCES PROFESSIONNELLES			
Connaissances de base en sciences naturelles			
Chimie	120		
Biologie	80		
Connaissances professionnelles appliquées			
Biologie		80	
Biochimie		80	
Biologie appliquée 1 et 2			160
Anglais	80	80	40
Mathématiques appliquées	80	80	40
Méthodologie de laboratoire	80	80	40
Total de périodes hebdomadaires	16	15	10

Nombre indicatif de périodes pouvant être modifié en tout temps par la direction de l'école

Orientation chimie	Années		
	1	2	3
BRANCHES GENERALES			
Enseignement de la culture générale	120	120	120
Sport	80	80	
CONNAISSANCES PROFESSIONNELLES			
Connaissances de base en sciences naturelles			
Chimie	120		
Biologie	80		
Connaissances professionnelles appliquées			
Chimie		160	160
Travaux pratiques		80	
Anglais	80	80	40
Mathématiques appliquées	80	80	40
Méthodologie de laboratoire	80	80	40
Total de périodes hebdomadaires	11	12	7

Nombre indicatif de périodes pouvant être modifié en tout temps par la direction de l'école



Titre obtenu

Certificat fédéral de capacité (CFC) de laborant-in-e orientation biologie ou chimie

Les titres sont délivrés par l'autorité cantonale et reconnus par la Confédération.

Renseignements

CPLN – Ecole technique
Maladière 82
CH – 2002 Neuchâtel
Tél +41 32 717 40 40 – Fax +41 717 40 49
cpln-et@rpn.ch – www.cpln.ch

Notes