

## Laborantin/e CFC



### Nature des tâches

Le laborantin et la laborantine travaillent dans les domaines de la recherche, du développement et du contrôle de qualité. Ils connaissent les appareils et les installations de laboratoire et savent les utiliser à bon escient pour effectuer des tests. Dans le monde de la chimie, ils s'occupent principalement de la synthèse et de l'analyse de substances chimiques. Les travaux suivants leur sont confiés: calcul et réalisation de réactions chimiques, pesage, mesure et détermination de substances, saisie et interprétation de données. Dans l'orientation de la biologie, leurs tâches varient selon leur domaine de recherche et les organismes testés (plantes de culture, mammifères, êtres humains), mais les méthodes qu'ils emploient sont les mêmes.

Dans l'industrie des textiles, les laborantins et laborantines analysent et préparent le matériel à teindre, testent la qualité et l'application de colorants, de produits chimiques et d'apprêts sur les fibres et déterminent la solidité des teintures. Dans des entreprises de production et de transformation de laques, ils exécutent des tâches dans les domaines du développement, de l'analyse, du contrôle de la qualité et de l'utilisation des laques. L'ordinateur est pour eux un outil de travail important: il leur sert à contrôler des appareils, à étudier des informations, à effectuer des recherches. Au cours de l'apprentissage, on se spécialise dans l'une des orientations suivantes: Chimie, biologie, textile, peinture et vernis.

Biologie: l'accent est mis sur l'étude des lois biologiques

La biologie est la science de la vie et des lois de la nature réglant le développement des micro-organismes vivants, des plantes, des animaux et des êtres humains. Dans le déroulement de la vie, les processus biochimiques jouent un rôle important. Les tâches des laborantins ou laborantines varient selon leur domaine de recherche et les organismes testés, mais les méthodes qu'ils emploient sont les mêmes. Ils mesurent les effets sur l'organisme observé et enregistrent les modifications du métabolisme au moyen d'instruments de mesure. Ils séparent des cellules et les cultivent dans des conditions stériles ou isolent et purifient des substances provenant de matériel biologique. Dans les laboratoires pharma-biologique, Les laborantins ou laborantines participent à la recherche, au développement et au test de futurs médicaments pour l'être humain et l'animal. Dans l'industrie alimentaire, ils se chargent de tâches telles que l'assurance de la qualité des produits ou l'élaboration de nouveaux processus de production.

Chimie

: l'accent est mis sur l'étude des atomes et des molécules

Les laborantins ou laborantines en chimie et sa consœur sont plongés dans le monde de la chimie, des atomes et des molécules. Ils s'occupent principalement de la synthèse et de l'analyse de substances chimiques. Les travaux suivants leur sont confiés: calcul et expérimentation de réactions chimiques, pesage, mesure et détermination de substances, gaz et liquides, saisie et interprétation de données. Ces professionnels maîtrisent de nombreuses méthodes de travail leur permettant de nettoyer des substances (ex. distillation) ou déterminer la composition de mélanges (ex. analyse de masse). Ils connaissent les appareils et les installations de laboratoire et savent les utiliser à bon escient pour effectuer des tests. L'ordinateur est pour eux un outil de travail important: il leur sert à contrôler des appareils, à étudier des informations, à effectuer des recherches, à préparer des présentations graphiques. Il en va de même avec les automates permettant la synthèse de substances.

Textile: l'accent est mis sur le développement de colorants et de textiles

Nous sommes très exigeants en ce qui concerne la qualité de la couleur des habits que nous portons: elle doit être résistante au lavage, à la lumière, au nettoyage chimique et à bien plus encore. Les laborantins ou laborantines se chargent de toutes les tâches au sein des laboratoires de l'industrie des colorants et de l'ennoblissement de textiles. Ils procèdent de façon indépendante aux examens suivants: ils analysent et préparent le matériel à teindre (laine, coton, soie, fibres synthétiques, cuir, papier, etc.), examinent les dommages causés aux fibres, testent la qualité et l'application de colorants, de produits chimiques et d'apprêts sur les fibres, rédigent des formules, examinent l'eau et les eaux usées, déterminent la solidité des teintures et des produits. Ils surveillent et dirigent des processus de production complexes. Ils connaissent les appareils et les installations de laboratoire et savent les utiliser à bon escient pour effectuer des tests. L'ordinateur est pour eux un outil de travail important: il leur sert à contrôler des appareils, à étudier des informations, à effectuer des recherches, à préparer des présentations graphiques.

Peinture et vernis: l'accent est mis sur le développement de peintures et vernis

Les laborantins ou laborantines travaillent dans des entreprises de production et de transformation de laques mais également dans des instituts scientifiques. Ils exécutent des tâches dans les domaines du développement – par exemple pour les nouveaux revêtements – de l'analyse, du contrôle de la qualité et de l'utilisation des laques. Il s'agit de tester, d'atteindre et d'optimiser l'adhésion des laques sur les différents matériaux (métal, matières synthétiques, bois, etc.), la résistance des laques aux influences extérieures (propriétés physiques, chimiques et mécaniques), la fonction de protection ou un effet de couleur ou un lustre spécial que l'on souhaite atteindre. Les laborantins et laborantines connaissent leur laboratoire ainsi que les appareils nécessaires à leur travail. Le développement et le contrôle de la qualité font partie de leurs priorités. L'utilisation des appareils, l'évaluation des résultats de tests, les représentations graphiques, la recherche et l'établissement de directives relatives à la production sont assistées par ordinateur.

## Conditions d'admission

Scolarité obligatoire achevée, niveau supérieur. Bonnes compétences en mathématiques, biologie, chimie, physique et en anglais.

Méthodes de travail exactes et soigneuses, bonne faculté d'observation, fiabilité, goût pour l'expérimentation, endurance, flexibilité, autonomie, sens du travail en équipe, habileté manuelle, intérêt pour les processus scientifiques, sens des couleurs, pas de daltonisme (textiles, couleurs), esprit logique et critique, compréhension technique.

## Formation

Formation professionnelle initiale de 3 ans dans l'une des quatre orientations dans des laboratoires et divers postes de travail. Cours à l'école professionnelle 1 1/2 jour par semaine. Les cours interentreprises complètent la formation théorique.

## Perspectives

Chef/fe de laboratoire, directeur/-trice de laboratoire.

Technicien/ne de laboratoire en sciences naturelles avec diplôme fédéral (examen professionnel supérieur).

Technicien/ne dipl. ES en analyses biomédicales, technicien/ne dipl. ES en textiles, technicien/ne dipl. ES systèmes industriels.

Ingénieur/e BSc HES en chimie, ingénieur/e BSc HES en biotechnologie.

## Adressen alle Kantone

VSLF Verband der Schweizerischen Lack- und  
Farbenindustrie  
Rudolfstrasse 13  
8400 Winterthur  
Sekretariat, 052 202 84 71  
info@vslf.ch  
www.lacklaborant.ch  
SP (\*)

VSLF Verband der Schweizerischen Lack- und  
Farbenindustrie  
Rudolfstrasse 13  
8400 Winterthur  
Sekretariat, 052 202 84 71  
info@vslf.ch  
www.lacklaborant.ch  
SP (\*)

VSLF Verband der Schweizerischen Lack- und  
Farbenindustrie  
Rudolfstrasse 13  
8400 Winterthur  
Sekretariat, 052 202 84 71  
info@vslf.ch  
www.lacklaborant.ch  
SP (\*)

VSLF Verband der Schweizerischen Lack- und  
Farbenindustrie  
Rudolfstrasse 13  
8400 Winterthur  
Sekretariat, 052 202 84 71  
info@vslf.ch  
www.lacklaborant.ch  
SP (\*)

VSLF Verband der Schweizerischen Lack- und  
Farbenindustrie  
Rudolfstrasse 13  
8400 Winterthur  
Sekretariat, 052 202 84 71  
info@vslf.ch  
www.lacklaborant.ch  
SP (\*)

VSLF Verband der Schweizerischen Lack- und  
Farbenindustrie  
Rudolfstrasse 13  
8400 Winterthur  
Sekretariat, 052 202 84 71  
info@vslf.ch  
www.lacklaborant.ch  
SP (\*)

VSLF Verband der Schweizerischen Lack- und  
Farbenindustrie  
Rudolfstrasse 13  
8400 Winterthur  
Sekretariat, 052 202 84 71  
info@vslf.ch  
www.lacklaborant.ch  
SP (\*)

VSLF Verband der Schweizerischen Lack- und  
Farbenindustrie  
Rudolfstrasse 13  
8400 Winterthur  
Sekretariat, 052 202 84 71  
info@vslf.ch  
www.lacklaborant.ch  
SP (\*)

VSLF Verband der Schweizerischen Lack- und  
Farbenindustrie  
Rudolfstrasse 13  
8400 Winterthur  
Sekretariat, 052 202 84 71  
info@vslf.ch  
www.lacklaborant.ch  
SP (\*)

VSLF Verband der Schweizerischen Lack- und  
Farbenindustrie  
Rudolfstrasse 13  
8400 Winterthur  
Sekretariat, 052 202 84 71  
info@vslf.ch  
www.lacklaborant.ch  
SP (\*)

VSLF Verband der Schweizerischen Lack- und  
Farbenindustrie  
Rudolfstrasse 13  
8400 Winterthur  
Sekretariat, 052 202 84 71  
info@vslf.ch  
www.lacklaborant.ch  
SP (\*)

VSLF Verband der Schweizerischen Lack- und  
Farbenindustrie  
Rudolfstrasse 13  
8400 Winterthur  
Sekretariat, 052 202 84 71  
info@vslf.ch  
www.lacklaborant.ch  
SP (\*)

VSLF Verband der Schweizerischen Lack- und  
Farbenindustrie  
Rudolfstrasse 13  
8400 Winterthur  
Sekretariat, 052 202 84 71  
info@vslf.ch  
www.lacklaborant.ch  
SP (\*)

Verwaltung des Kantons St.Gallen  
Amt für Verbraucherschutz und Veterinärwesen  
Blarerstrasse 2  
9001 St.Gallen  
Frau Simone Künstner, 058 229 28 52  
simone.kuenstner@sg.ch  
www.avsv.sg.ch  
SP 2021 2022 (\*)

Syngenta Crop Protection AG  
Berufsbildung CHBS-B4-6.120-45  
Postfach  
4002 Basel  
Frau Vanessa Kurtz, 061 323 03 23  
info.lehrstelle@syngenta.com  
2021 (\*)

VSLF Verband der Schweizerischen Lack- und  
Farbenindustrie  
Rudolfstrasse 13  
8400 Winterthur  
Sekretariat, 052 202 84 71  
info@vslf.ch  
www.lacklaborant.ch  
SP (\*)

VSLF Verband der Schweizerischen Lack- und  
Farbenindustrie  
Rudolfstrasse 13  
8400 Winterthur  
Sekretariat, 052 202 84 71  
info@vslf.ch  
www.lacklaborant.ch  
SP (\*)

VSLF Verband der Schweizerischen Lack- und  
Farbenindustrie  
Rudolfstrasse 13  
8400 Winterthur  
Sekretariat, 052 202 84 71  
info@vslf.ch  
www.lacklaborant.ch  
SP (\*)

Universität Zürich  
Institut für Chemie  
Winterthurerstrasse 190  
8057 Zürich  
Hansueli Bichsel, 044 635 42 92  
hansueli.bichsel@chem.uzh.ch  
[https://www.chem.uzh.ch/de/admin/  
apprenticeships.html](https://www.chem.uzh.ch/de/admin/apprenticeships.html)  
SP (\*)

Syngenta Crop Protection AG  
Berufsbildung CHBS-B4-6.120-45  
Postfach  
4002 Basel  
Frau Vanessa Kurtz, 061 323 03 23  
info.lehrstelle@syngenta.com  
2021 (\*)

Syngenta Crop Protection AG  
Berufsbildung CHBS-B4-6.120-45  
Postfach  
4002 Basel  
Frau Vanessa Kurtz, 061 323 03 23  
info.lehrstelle@syngenta.com  
2021 (\*)

Syngenta Crop Protection AG  
Berufsbildung CHBS-B4-6.120-45  
Postfach  
4002 Basel  
Frau Vanessa Kurtz, 061 323 03 23  
info.lehrstelle@syngenta.com  
2021 (\*)

SWISS CAPS AG  
Husenstrasse 35  
9533 Kirchberg SG  
Personalabteilung, 071 932 62 62  
humanresources.ch@aenova-group.com  
www.aenova-group.com  
SP (\*)

SWISS CAPS AG  
Husenstrasse 35  
9533 Kirchberg SG  
Personalabteilung, 071 932 62 62  
humanresources.ch@aenova-group.com  
www.aenova-group.com  
SP (\*)

SWISS CAPS AG  
Husenstrasse 35  
9533 Kirchberg SG  
Personalabteilung, 071 932 62 62  
humanresources.ch@aenova-group.com  
www.aenova-group.com  
SP (\*)

SWISS CAPS AG  
Husenstrasse 35  
9533 Kirchberg SG  
Personalabteilung, 071 932 62 62  
humanresources.ch@aenova-group.com  
www.aenova-group.com  
SP (\*)

Stadt Zürich  
Gotthardstrasse 61, Postfach  
8022 Zürich  
Human Resources Management, 044 412 35 24  
hrz-berufsbildung@zuerich.ch  
www.stadt-zuerich.ch/lehrstellen  
SP 2021 2022 (\*)

METROHM AG  
Ionenstrasse  
9100 Herisau  
Herr Marco Hess, 071 353 85 36  
marco.hess@metrohm.com  
www.metrohm.com/jobs  
SP 2021 (\*)

METROHM AG  
Ionenstrasse  
9100 Herisau  
Herr Marco Hess, 071 353 85 36  
marco.hess@metrohm.com  
www.metrohm.com/jobs  
SP 2021 (\*)

Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG  
Personalabteilung  
4658 Däniken  
Tamara Wisler, Gabriela De Pascali, 062 288 20 00  
personal@kkg.ch  
www.kkg.ch  
SP (\*)

Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG  
Personalabteilung  
4658 Däniken  
Tamara Wisler, Gabriela De Pascali, 062 288 20 00  
personal@kkg.ch  
www.kkg.ch  
SP (\*)

FREI'S Schulen Luzern  
Haldenstrasse 33  
6006 Luzern  
Herr Andreas Balmer, 041 410 10 20  
andreas.balmer@freisschulen.ch  
www.freisschulen.ch/lc  
BP 2021 2022 (\*)

Empa Materials Science and Technology  
Überlandstrasse 129  
8600 Dübendorf  
Herr Markus Zennegg, 058 765 46 15  
markus.zennegg@empa.ch  
www.empa.ch  
SP BE 2021 2022 (\*)

DSM Nutritional Products AG  
Werk Sisseln  
Hauptstrasse 4  
4334 Sisseln  
Frau Selimi, 062 866 23 80  
Learning.Sisseln@dsm.com  
www.dsm-lehre.ch  
SP 2021 2022 (\*)

DSM Nutritional Products AG  
Werk Sisseln  
Hauptstrasse 4  
4334 Sisseln  
Frau Selimi, 062 866 23 80  
Learning.Sisseln@dsm.com  
www.dsm-lehre.ch  
SP 2021 2022 (\*)

DSM Nutritional Products AG  
Werk Sisseln  
Hauptstrasse 4  
4334 Sisseln  
Frau Selimi, 062 866 23 80  
Learning.Sisseln@dsm.com  
www.dsm-lehre.ch  
SP 2021 2022 (\*)

Cendres + Métaux Management SA  
Rue de Boujean 122  
2501 Biel  
Julie Lüthi, 058 360 24 77  
hr@cmsa.ch  
www.cmsa.ch  
2021 (\*)

Cendres + Métaux Management SA  
Rue de Boujean 122  
2501 Biel  
Julie Lüthi, 058 360 24 77  
hr@cmsa.ch  
www.cmsa.ch  
2021 (\*)

BASF Schweiz AG  
K-141.P.28, Postfach  
4002 Basel  
Frau Marlies Belotti-Stauffer, 061 636 48 88  
berufsausbildung@basf.com  
2021 (\*)

BASF Schweiz AG  
K-141.P.28, Postfach  
4002 Basel  
Frau Marlies Belotti-Stauffer, 061 636 48 88  
berufsausbildung@basf.com  
2021 (\*)

BASF Schweiz AG  
K-141.P.28, Postfach  
4002 Basel  
Frau Marlies Belotti-Stauffer, 061 636 48 88  
berufsausbildung@basf.com  
2021 (\*)

\* Info-Code

SL: Expérience professionnelle

BE: Visite de l'entreprise

MC: Multicheck® analyse d'aptitude

BC: Basic Check test d'aptitude

IF: IdentityFi®

EA: eAssessment

BP: Stage préprofessionnelle

2019, 2020, 2021: Places d'apprentissage