



Généticien moléculaire (H/F/D) (80-100%)

Lieu : Zurich, Suisse

Emploi : Contrat de 3 ans, avec possibilité de CDI en cas d'excellentes performances.

Le **Swiss Plant Breeding Center (SPBC)** recherche un **généticien moléculaire**. Vous serez chargé(e) de mettre en place et d'optimiser les méthodologies de laboratoire permettant de transformer les données génomiques en informations exploitables, et d'assurer la liaison entre les analyses de laboratoire et les décisions de sélection au sein des organismes de sélection publics et privés suisses. Votre objectif principal sera d'utiliser la génomique pour accélérer le développement de variétés de cultures résilientes et de haute qualité, parfaitement adaptées à la Suisse. Il s'agit d'une opportunité unique de contribuer au développement du SPBC et d'avoir un impact positif sur l'agriculture et le système alimentaire suisses.

Principales responsabilités :

- **Appui à la sélection moléculaire des plantes et au criblage de la résistance aux stress** biotiques et abiotiques chez de nombreuses cultures, afin de favoriser la réussite des programmes de sélection et d'accroître le gain génétique ;
- **Développement de marqueurs moléculaires** : concevoir des marqueurs rentables et réaliser des expériences de validation avec des sélectionneurs afin de permettre une sélection assistée par marqueurs de routine dans les chaînes de sélection ;
- **Infrastructure de laboratoire** : concevoir et maintenir des flux de travail efficaces, y compris la définition et l'acquisition d'équipements spécialisés ;
- **Gestion et rapports de laboratoire** : concevoir et réaliser des expériences complexes, en veillant à ce que tous les protocoles respectent des normes strictes de contrôle et d'assurance qualité. Préparer des rapports techniques détaillés et des procédures opératoires normalisées.
- **Analyse génomique** : réaliser des extractions et des séquençages d'ADN à haut débit (NGS), des PCR et des analyses de génotypage dans des délais d'exécution rapides.
- **Bioinformatique** : concevoir et maintenir des pipelines bioinformatiques automatisés pour le traitement des données génomiques, telles que le génotypage à haut débit (puces SNP, KASP) et le séquençage du génome (approches ciblées, WGS, RNA-Seq), y compris la création d'assemblages de génomes.
- **Mobilisation et formation des parties prenantes** : Communiquer efficacement avec les parties prenantes et former les autres.
- **Innovation** : rester à la pointe de la technologie génétique (par exemple, le génotypage rentable ou le séquençage) pour améliorer les méthodologies internes.
- **Aide à la décision** : transformer des données génomiques complexes en informations exploitables pour prendre des décisions de sélection.

Qui êtes-vous ?

- Vous appréciez le travail en laboratoire, le développement et l'optimisation de méthodes et d'outils innovants pour résoudre des problèmes scientifiques concrets chez diverses espèces végétales, au sein d'un réseau complexe d'organismes de sélection.
- Vous êtes un communicant efficace, capable d'interagir avec un large éventail de parties prenantes ;



- Vous êtes motivé par l'application de nouvelles technologies et méthodes dans des programmes de sélection concrets, et vous comprenez que la publication d'articles n'est pas l'objectif principal de ce poste.
- Vous aimez développer des processus et des flux de travail de laboratoire efficaces pouvant être appliqués de manière routinière.
- Vous aimez partager votre expertise librement et ouvertement.
- Vous appréciez le travail en petite équipe, dans un environnement d'entraide.

Exigences techniques :

- **Formation** : doctorat (ou master avec plus de 6 ans d'expérience) en génétique moléculaire, biologie moléculaire, amélioration moléculaire des plantes, bioinformatique ou domaine connexe.
- **Gestion de laboratoire** : connaissance approfondie des flux de travail efficaces en laboratoire et capacité à coordonner l'acquisition d'équipements ; Expérience des bonnes pratiques de laboratoire, des logiciels de gestion de l'information de laboratoire (LIMS) et de la gestion d'équipes en laboratoire.
- **Génomique** : expérience en génération de banques de séquençage, assemblage de génomes, alignement et identification de variants ; Expertise en clonage moléculaire, conception d'amorces et culture cellulaire.
- **Conception de marqueurs** : expérience dans la conception de marqueurs génétiques permettant la sélection assistée par marqueurs pour des caractères importants.
- **Calcul scientifique** : expérience avec R et le calcul haute performance (HPC), y compris avec les environnements Linux et le cloud computing (AWS/GCP).
- **Langues** : anglais et allemand ou français.

Le Swiss Plant Breeding Center

Le Swiss Plant Breeding Center (SPBC) est un centre indépendant de compétences et d'innovation en matière de sélection végétale, soutenu par l'Office fédéral de l'agriculture (OFA). Son objectif est de renforcer et d'accroître l'efficacité de la sélection végétale suisse. Ses missions principales sont de fédérer les acteurs de la sélection et de la recherche, et de transposer les résultats de la recherche en programmes de sélection concrets. Le SPBC apporte aux sélectionneurs un soutien technique, un savoir-faire et une expertise, et joue un rôle actif dans la planification et la mise en œuvre des innovations. Il adapte ses services aux besoins de ses clients, est ouvert à tous les types de cultures, systèmes et méthodes de culture, couvre de vastes domaines d'expertise grâce à ses partenariats et recherche des financements auprès de ses clients et de tiers.

Ses compétences englobent la génétique moléculaire, la génomique, la bioinformatique, la génétique quantitative, l'analyse de données, la conception d'essais cliniques, la conception de programmes de sélection et le phénotypage numérique. Dans tous ces domaines, nous accompagnons les organismes de sélection dans la mise en application des résultats de la recherche.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site du Centre [Swiss Plant Breeding Center \(SPBC\)](https://www.spbc-plantbreeding.ch).

Veillez envoyer votre candidature par e-mail (lettre de motivation, CV, liste des publications et 3 références) en allemand ou en anglais, avec pour objet « MolecularGeneticist_SPBC », à l'adresse daetwyler@spbc-plantbreeding.ch **avant le 26 Avril 2026**. Pour tout renseignement complémentaire, veuillez contacter Hans Dätwyler par courriel ou par téléphone au +41 062 865 04 10.