



**Centre de Recherches
d'ANGERS-NANTES**

**UMR Institut de Recherche en
Horticulture et Semences
(IRHS) – INRA/INH/UA**

Objet : Lettre de recommandation

Angers, le 14 septembre 2016

En tant que Directrice de recherche à l'Unité Mixte de Recherches « Institut de Recherche en Horticulture et Semences », j'ai accueilli Andréa RICHER à deux reprises. Tout d'abord lors de son stage de licence professionnelle (du mars à septembre 2015), puis pour un CDD de technicienne d'un an (novembre 2015 – octobre 2016), dans le cadre du projet de recherche GENIUS (Genome ENgineering Improvement for Useful plants of a Sustainable agriculture).

La thématique de son stage était l'analyse d'effecteurs candidats d'un champignon pathogène du pommier (*Venturia inaequalis*) par expression transitoire *in planta*. Le contexte du CDD était le développement de méthodes de transgénèse permettant l'extinction ciblée de gènes du pommier (si-RNA, amiRNA, promoteur inductible...).

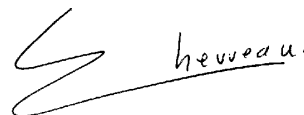
Au cours de ces deux expériences, Andréa RICHER s'est parfaitement adaptée à notre équipe, et a acquis de solides compétences de travail en biologie cellulaire et moléculaire ainsi qu'en organisation d'essais en serre et phénotypage. En particulier, elle maîtrise aujourd'hui les méthodes pour :

- la transformation transitoire du pommier par Agroinfiltration
- la transformation stable du pommier et du poirier
- la gestion d'une collection de clones *in vitro*, la préparation de plantes mères, l'enracinement et l'acclimatation de clones transgéniques
- la PCR et la RT-QPCR pour mesurer l'expression des transgènes ou le nombre de copies intégrées dans le génome
- la cytométrie en flux et les tests GUS histochimiques et fluorométriques
- la gestion et le tri des plantes en serre en fonction de leur état de croissance
- la préparation d'inocula bactériens
- la réalisation d'infections et la notation des symptômes

Andréa RICHER fait preuve de rigueur et d'une très bonne organisation dans la réalisation des tâches qui lui ont été confiées. Elle a également été très efficace pour prendre en charge des tâches collectives pour le bon fonctionnement du laboratoire. Elle sait faire face aux difficultés techniques rencontrées avec persévérance et méthode. Sa motivation, sa curiosité et son esprit d'équipe sont appréciés de tous ses collègues.

Andréa RICHER a démontré au sein de notre groupe son aptitude à réaliser un excellent travail de technicienne. Je suis certaine qu'elle saura s'adapter à des activités différentes sur d'autres modèles expérimentaux. Enfin, elle a également la capacité d'évoluer vers davantage de responsabilités au sein d'une équipe.

Je recommande donc fortement sa candidature.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Chevreau', with a stylized flourish above it.

Elisabeth CHEVREAU
Directrice de Recherche
UMR IRHS