

Candidature Post-Doc

Vous êtes Docteur et vous souhaitez déposer votre proposition de candidature dans le cadre du dispositif MOBIDOC Post-Doc, merci de remplir les champs suivants :

Nouvelle édition MOBIDOC : Vers l'Excellence



Informations sur le Docteur :

Nom : *

mariem

Prénom : *

Ayadi

Adresse : *

mariem.ayedi@gmail.com

Ville : *

sfax

Code postal :

3041

Gouvernorat : *

Sfax



Tél. mobile : *

97361431

Email : *

mariem.ayedi@gmail.com

Expérience professionnelle (s'il y en a) :

Informations à propos du diplôme de doctorat et des travaux de recherche et innovation (R&I) envisagées

Etablissement universitaire d'obtention du doctorat : *

ENIS

Structure de recherche du doctorat : *

CBS ET CBBC

Discipline à laquelle appartient le diplôme de doctorat : *

Bilogie

Année d'obtention : *

2019

Intitulé de la thèse : *

Identification, caractérisation moléculaire et analyse fonctionnelle des antiports NHX et des canaux chlorures CLC chez la vigne

Bref descriptif de la thèse : *

La viticulture fait face à diverses contraintes environnementales dont la plus importante est la salinité. Au niveau moléculaire, la plante déploie un arsenal diversifié de gènes pour répondre au stress salin. La recherche de gènes impliqués dans la tolérance à la salinité chez la vigne nous a conduit à l'identification de six gènes VvNHXs et sept gènes VvCLCs dans le génome de *Vitis vinifera*, classifiés chacun en deux sous groupes. Nous avons démontré que les antiports NHX et les canaux CLC se chargent de la détoxification et compartimentation vacuolaire des ions toxiques (Na^+ et Cl^-). Les sept membres de la famille CLC participent tous, à différents degrés, via leur fonction antiport ou canal, à la réponse et l'adaptation au stress salin. A partir de leur double rôle d'antiport nitrate/ H^+ à travers la vacuole et de canal chlorure au niveau des cellules de garde des stomates, les VvCLCs remplissent la vacuole d'ions nitrate et chlorure, et agissent par conséquent sur la détoxification cellulaire, l'homéostasie ionique et la photosynthèse. De plus, nous avons montré que le gène VvCLC4 est localisé au tonoplaste et pourrait fonctionner comme un antiport NO_3^-/H^+ . Une analyse fonctionnelle chez la levure et in planta de VvCLC4 a été entreprise. Nous avons pu obtenir des plants transgéniques de pomme de terre surexprimant soit uniquement le VvCLC4 soit à la fois le VvCLC4 et le VvNHX1. Les résultats ont montré que les lignées transgéniques semblent avoir une meilleure tolérance au stress salin, ainsi qu'une meilleure croissance

Thème(s) de R&I envisagés dans le cadre du projet MOBIDOC : *

biotechnologie végétale

A quel(s) secteur(s) d'activité(s) pourrait éventuellement appartenir l'organisme bénéficiaire d'accueil visé ? *

alimentaire, pépinière, pharmaceutique, végétale

Informations complémentaires (s'il y a lieu) :

Google Forms