

Neuchâtel, February 27, 2018

## Lettre de recommandation pour Valère Hofstetter

Madame, Monsieur

Monsieur Hofstetter a effectué un stage dans notre laboratoire de physiologie végétale de l'Université de Neuchâtel de mai 2009 à juin 2009. Ce stage proposé par Mr. Hofstetter à l'ORP de Neuchâtel. Pour son projet de start-up CarboRock, Monsieur Hofstetter souhaitait modifier un vieux bioréacteur Infors de notre laboratoire. Le but était de cultiver des coccolithophores dans un bioréacteur complété de fibres optiques avec une couche de mousse pour tenter une culture en haute densité. Ce photobioréacteur aurait été une source d'anhydrase carbonique pour un système enzymatique de capture du CO<sub>2</sub>.

Au cours de cette période, il a commandé des souches de coccolithophores, préparé des milieux de culture selon la littérature scientifique et a démarré avec succès plusieurs cultures. Il a également préparé des chambres microscopiques pour le compte de cellules et a fait des images en microscopie à épi-fluorescence pour mettre en évidence la chlorophylle.

Au sein de notre laboratoire, Monsieur Hofstetter a ainsi acquis de solides compétences en matière de cultures de cellule de coccolithophore en milieu stérile, préparation d'eau de mer avec les micronutriments nécessaires et en microscopie. Cependant l'objectif finale ambitieux d'une quantification d'anhydrase carbonique dans un photobioréacteur à haute densité n'a pas pu être atteint en trois mois. Il a effectué sa recherche personnelle avec rigueur, dynamisme, motivation, efficacité, discernement, précision et discipline. Il a également participé à des présentations d'autres chercheurs et était apprécié par ses collègues et sa direction pour ces qualités humaines.

Monsieur Hofstetter a poursuivi sa recherche dans le cadre de la structure juridique ArrCO<sub>2</sub> et il est revenu en Janvier 2015 pour proposer de tester une nouvelle génération de photobioréacteur lamellaire avec un éclairage en 4D. Suite à nos discussions et mes suggestions, Mr. Hofstetter a simplifié le prototype de recherche pour tester uniquement la haute densité. Il a également rédigé et soumis une demande de chèque innovation à la CTI mais elle n'a pas abouti malgré mon soutien.

Vous souhaitant bonne réception de la présente, et restant à votre entière disposition pour toute information complémentaire, je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.



Prof. Dr. Felix Kessler

Vice-recteur recherche et directeur du Laboratoire de Physiologie végétale

FACULTÉ DES SCIENCES

Institut de biologie

Secrétariat  
Rue Emile-Argand 11  
CH-2000 Neuchâtel  
Tél : +41 (0)32 718 30 00  
Fax : +41 (0)32 718 30 01  
secretariat.biologie@unine.ch

[www.unine.ch/biol](http://www.unine.ch/biol)