

# Le prix Otto Jaag pour la protection des eaux 2024 décerné à Valentin Faust

Dossier de la rédaction de H2o  
December 2024

L'EPF Zurich décerne le prix Otto Jaag pour la protection des eaux à des maîtres de master et de doctorat remarquables dans le domaine de la protection des eaux et des sciences aquatiques. Cette année, cette distinction a été décernée à Valentin Faust pour sa thèse intitulée "Effects of pH on urine nitrification: from microbial selection to process performance". Son travail, conduit à l'EAWAG, faisait partie du programme de recherche spatiale MELiSSA de l'Agence spatiale européenne (ESA). MELiSSA (Micro Ecological Life Support System Alternative) a pour objectif de développer des systèmes permettant à terme d'envoyer des missions spatiales habitées, par exemple sur Mars. À cette fin, il est essentiel de disposer de systèmes régénératifs, qui produisent en circuits fermés alimentation, eau et oxygène à des déchets engendrés. L'engrais pour la production d'aliments serait produit à partir de l'urine.

EAWAG