

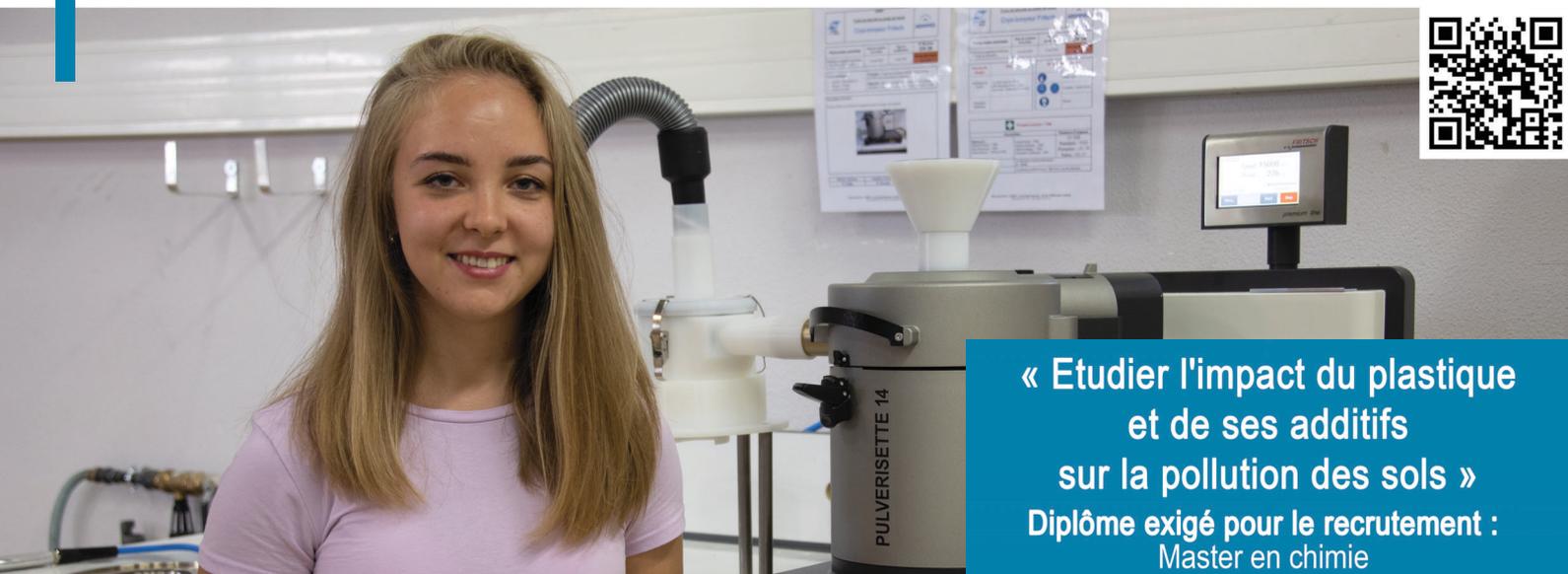
La recherche,  
un travail d'équipe !

Les  
**métiers**  
de la  
**science**

**Veronika**

Doctorante à l'ICN et au CEMEF

[www.metiersdelascience.com](http://www.metiersdelascience.com)



« Etudier l'impact du plastique  
et de ses additifs  
sur la pollution des sols »  
Diplôme exigé pour le recrutement :  
Master en chimie

Veronika a obtenu son baccalauréat à Kharkiv (Ukraine) en 2014. Elle a ensuite poursuivi ses études à l'Université V. N. Karazin (Ukraine), où elle a obtenu successivement un Bachelor degree en 2018 puis en 2020 un double master de recherche en chimie organique à l'Université V. N. Karazin et Université Côte d'Azur. Elle a travaillé ensuite durant un an dans un groupe industriel dans le domaine du traitement de l'eau et des eaux usées. Recrutée début 2022 dans le cadre du projet ANR e-DIP, elle rejoint la France fin mars 2022 pour débiter une thèse sur les impacts des plastiques dans les écosystèmes du sol. La thèse de Veronika a la particularité d'être placée sous la double tutelle de l'Institut de Chimie de Nice - ICN (CNRS-Université Côte d'Azur) et du Centre de Mise en Forme des Matériaux - CEMEF (CNRS-Mines Paris).

### Activités principales

La recherche de Veronika porte sur l'impact du plastique et de ses additifs sur l'environnement, en particulier sur les sols. L'enjeu consiste à prouver l'existence de cette menace et d'en évaluer l'étendue, afin d'éviter des destructions environnementales importantes, mais aussi les énormes coûts économiques associés à la dégradation des sols. Pour atteindre cet objectif, Veronika prépare des microplastiques, dont la composition initiale est connue, produits dans des conditions contrôlées et réalistes représentant les plastiques commerciaux. Son travail consiste à identifier et mesurer les concentrations des contaminants présents de façon non-intentionnelle (NIAS-Non-intentionally added substances ou produits hérités). Dans les recherches de Veronika, deux polymères sont considérés : le polyéthylène basse densité et l'acide polylactique. Ces microplastiques seront incorporés dans les sols par les équipes partenaires du projet ANR e-DIP (Environmental Dynamics and Impacts of contaminant cocktails originating from Plastics in soil ecosystems). Les mêmes plastiques seront utilisés pour étudier le transfert des additifs à travers la peau et la façon dont ces plastiques se dégradent en milieu marin.

Pour en savoir plus :  
<https://icn.univ-cotedazur.fr/>  
[www.cnrs.fr](http://www.cnrs.fr)  
<http://emploi.cnrs.fr>