

Numériser l'herbier de l'Université de Sherbrooke, un projet pour la planète!

La protection des écosystèmes à l'échelle planétaire passe par une meilleure connaissance de la biodiversité. Dans le but d'obtenir un portrait global de la répartition des espèces, on voit actuellement l'émergence d'un mouvement international de partage des données de biodiversité et de promotion de leur accessibilité à un plus grand nombre d'acteurs, soit dans le monde scientifique ou à l'extérieur. Des initiatives comme GBIF (Global Biodiversity Information Facility) permettent un accès libre aux données de biodiversité via l'Internet. Un nombre de plus en plus important d'intervenants (organismes de conservation, musées, universités) et de citoyens mettent ainsi leurs données disponibles pour tous. Les établissements d'histoire naturelle, parmi lesquels les herbiers, participent activement à cet effort en partageant leurs données d'observations géoréférencées d'espèces. Face à ce mouvement collaboratif, l'équipe de l'herbier de l'UdeS souhaite s'impliquer et démarrer un projet de numérisation de sa collection pour ensuite partager ses données avec la planète!

L'herbier de l'Université de Sherbrooke est une collection de plus de 20 000 spécimens de plantes représentant la flore québécoise, dont celle de la région de l'Estrie. Il renferme de nombreux spécimens recueillis par des botanistes québécois renommés, tel que le frère Marie-Victorin, le frère Rolland-Germain, etc. L'herbier est une ressource précieuse pour l'enseignement en botanique et la recherche en écologie et biologie végétale à l'Université de Sherbrooke. La collection est également à la disposition des chercheurs de l'extérieur pour des visites de l'herbier ou des prêts de spécimens.

Développement d'une plateforme d'informatisation participative citoyenne

En parallèle avec la mise à jour des outils informatiques et le démarrage du système de numérisation de l'herbier, nous souhaitons développer une plateforme d'informatisation participative citoyenne pour extraire des données provenant d'images de spécimens d'herbier. Des équipes d'étudiants du baccalauréat en informatique ont travaillé à la construction d'une base de données pour l'herbier et un moteur de recherche. Nous faisons à nouveau appel aux étudiants en informatique pour développer les aspects suivants :

- A. Consolider et mettre en ligne les outils informatiques développés (base de données, moteur de recherche, outil de création d'étiquettes).
- B. Développer une plateforme d'informatisation participative citoyenne. Un portail disponible en ligne pour la communauté permettra l'extraction de données à partir d'images de spécimens d'herbier. Selon les intérêts des étudiants, il sera également possible de travailler sur la reconnaissance optique de texte (OCR).

L'acquisition de l'équipement de numérisation étant finalisée, les étudiants pourraient également être appelés à participer à la phase de démarrage du système d'imagerie.