

EPFL ISIC-GSCP  
Bât CH  
Station n° 6  
CH-1015 Lausanne

Téléphone : +4121 693 3175  
Fax : +4121 693 3190  
E-mail : [laurine.vermeille@epfl.ch](mailto:laurine.vermeille@epfl.ch)  
Sites web : <http://gscp.epfl.ch>

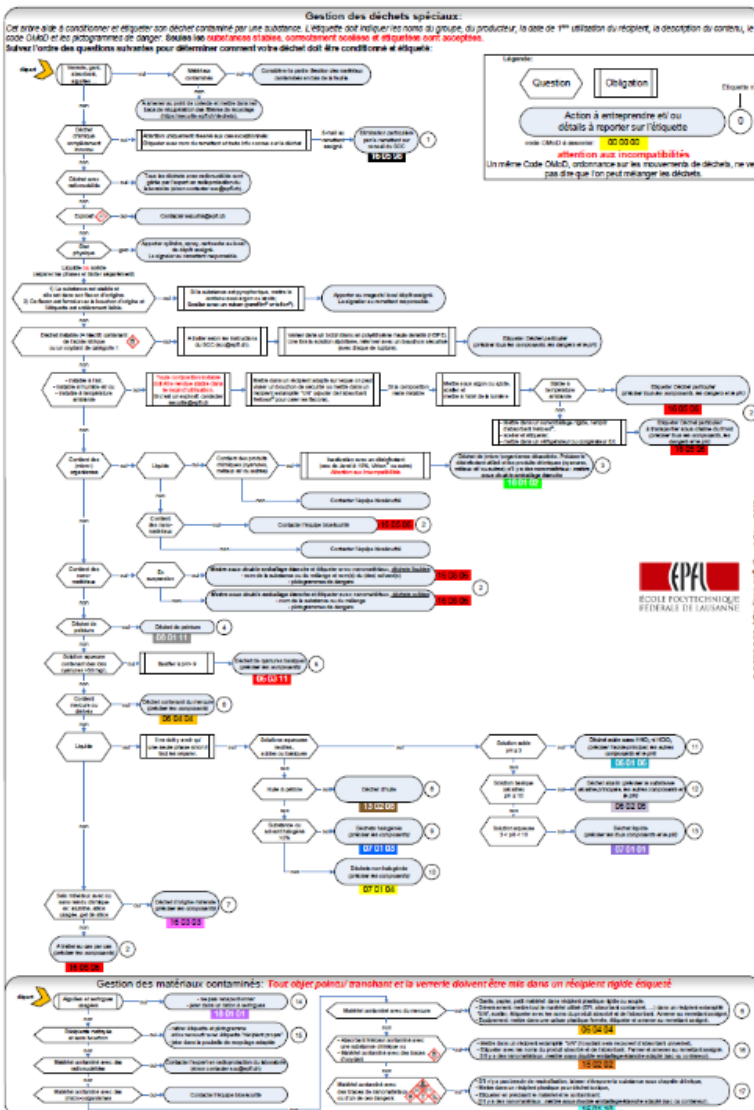
**Group of Chemical and Physical Safety  
MER Dr Th. Meyer**

**IC-SIN - Master or bachelor project 2019-2020**

Bachelor or master project in collaboration with the Computer Science Section

**Online labeling of EPFL special waste  
(ass. Sebastian Brückner)**

Special waste must be managed safely, in terms of human protection and respect of the environment. This requires proper packaging and identification. EPFL has implemented a decision tree allowing identifying the labels.



Currently this implies a correct reading to arrive to the proper label which must be completed by hand.

The project consists of developing an intuitive and educational computer tool to facilitate this management and avoid misinterpretation or even the temptation to take shortcuts. With relevant examples, the tool will guide the user through questions to arrive to the correct label. It will allow the user to complete the latter and print it.

Finally, the tool will be used to improve the monitoring of special waste at EPFL.

In view of the interest this tool will generate, it could be developed in application version for mobile phone.

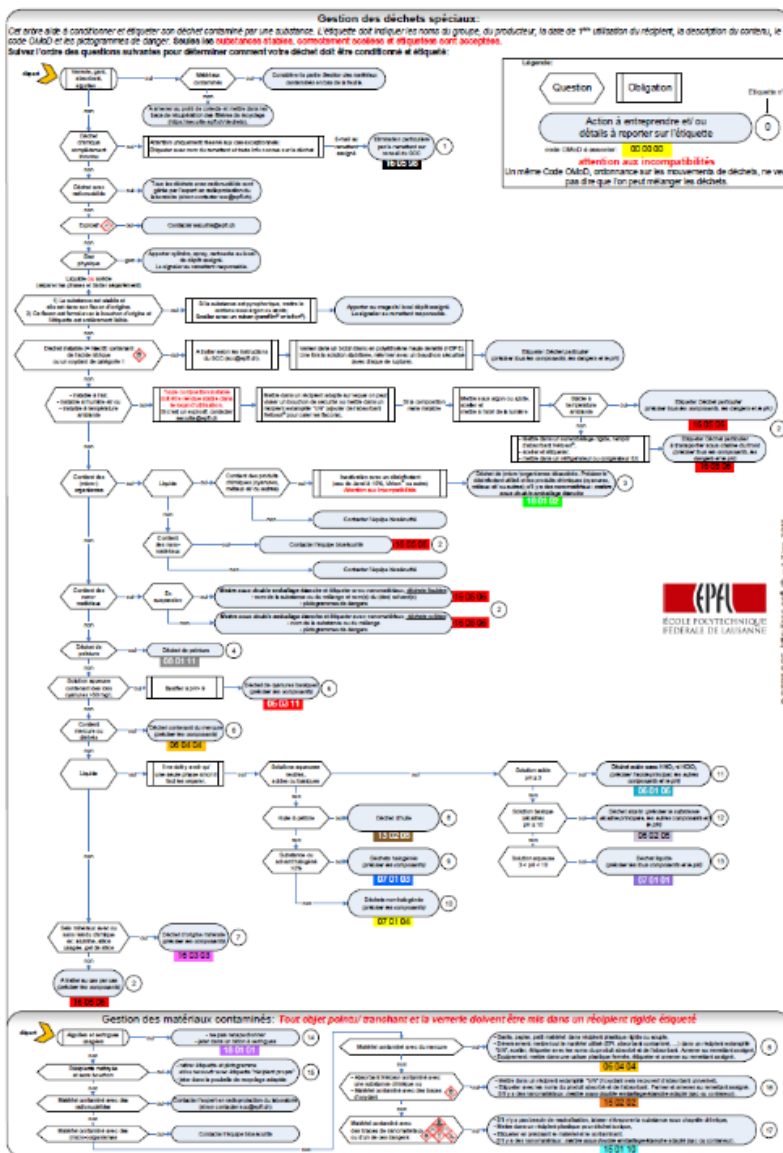
*Version Française au verso*

Proposition de projet de bachelor ou de master en collaboration avec la section d'informatique.

## Informatisation de l'étiquetage des déchets spéciaux de l'EPFL (ass. Sebastian Brückner)

Tant au niveau de la protection de l'humain que du respect de l'environnement, les déchets spéciaux doivent être gérés de manière sécuritaire. Cela passe par un emballage adéquat mais aussi une identification *ad hoc*.

L'EPFL a mis en place un arbre décisionnel permettant le choix de l'étiquette.



Actuellement cela implique une lecture correcte pour arriver à la bonne étiquette qu'il faut encore compléter.

Le projet consiste à développer un outil informatique intuitif et éducatif pour faciliter cette gestion et éviter les mauvaises interprétations, voire la tentation de prendre des raccourcis. Grâce à des exemples pertinents, l'outil guidera l'utilisateur à travers les différentes questions qui se posent pour arriver à la bonne étiquette. Il permettra à l'utilisateur de la compléter et l'imprimer.

Finalement l'outil servira à avoir un meilleur suivi des déchets spéciaux à l'EPFL.

(à la vue de l'intérêt que suscite cet outil, il pourra être développé en version application pour téléphone portable et en anglais.)