

Comment récupérer les métaux précieux dans les déchets ?

Mon plan

- I. Composition d'une boue d'épuration
- II. Extraction et purification

Mon projet d'orientation

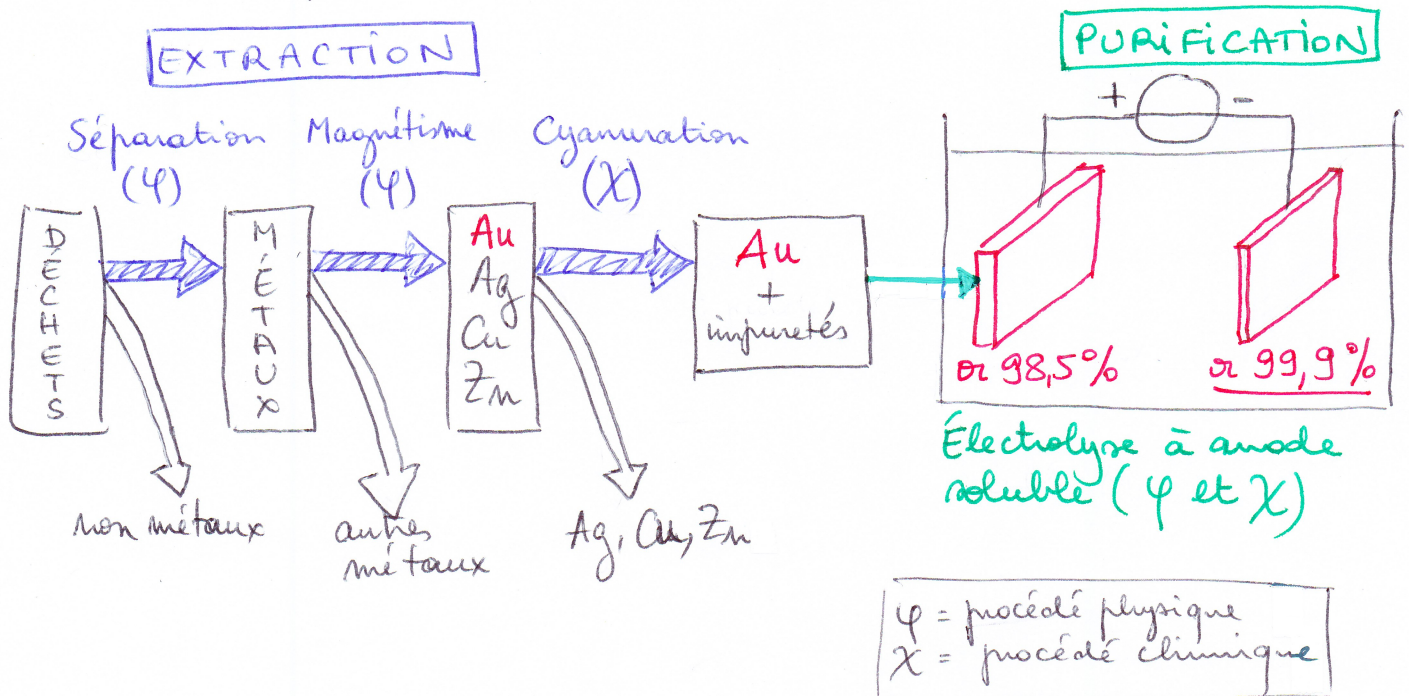
- licence pro chimie analytique, contrôle, qualité, environnement
 - Master gestion des déchets, dépollution et recyclage, écoconception
- Responsable d'une unité de récupération des métaux dans un site de traitement des déchets

Mon exposé en un schéma

En amont

Boues d'épuration ($\approx 2 \times 10^9$ kg/an de matière sèche, en France) composées de matière organique et métaux dont 500 kg d'or

Exemple : récupération d'or dans une boue d'épuration par extraction puis purification



En aval

- Or récupéré : revendu et utilisé dans la fabrication de composants électroniques
- Pollution agricole évitée grâce à l'extraction des métaux (dont mercure) avant épandage des résidus de boues d'épuration