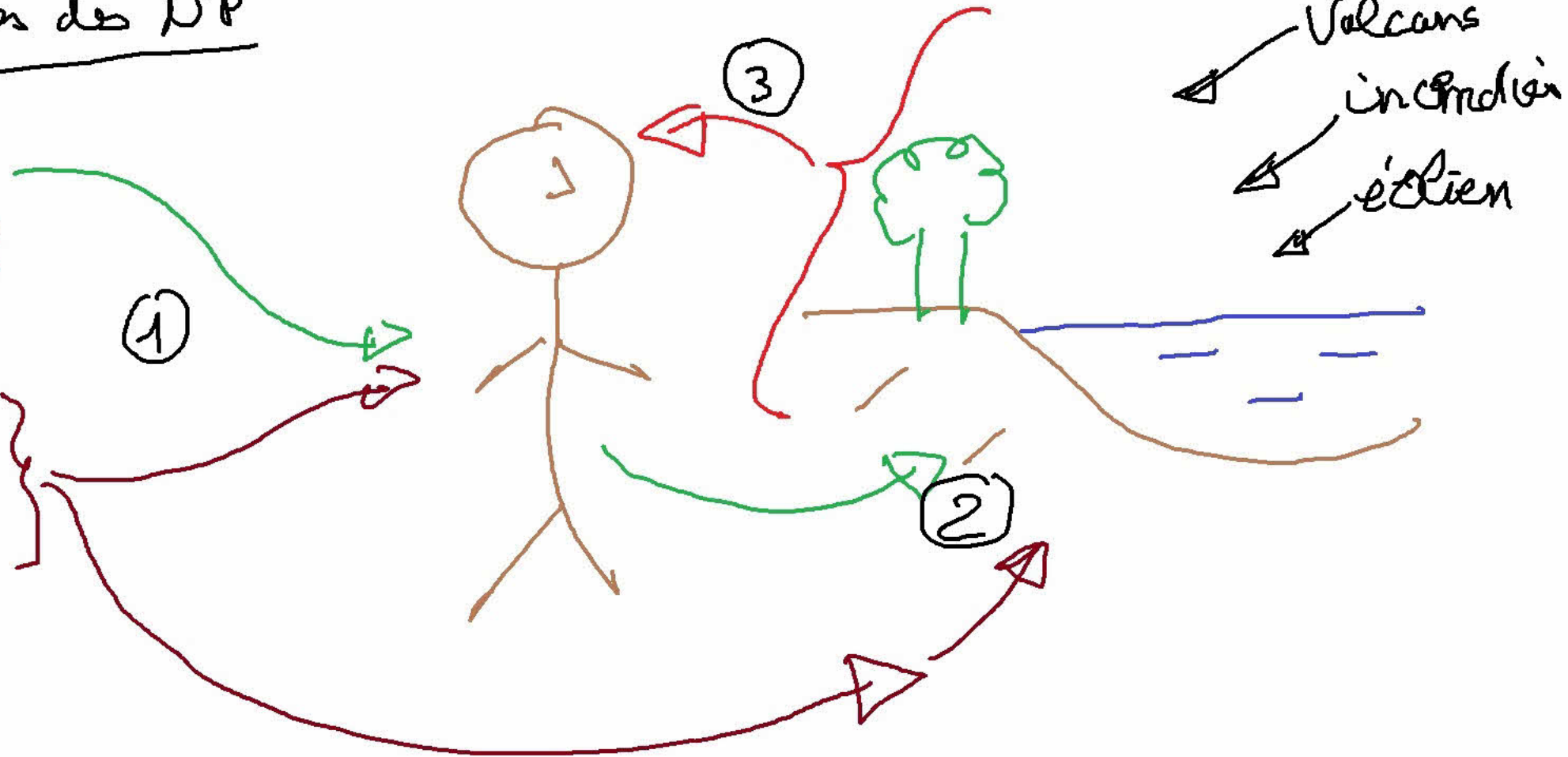


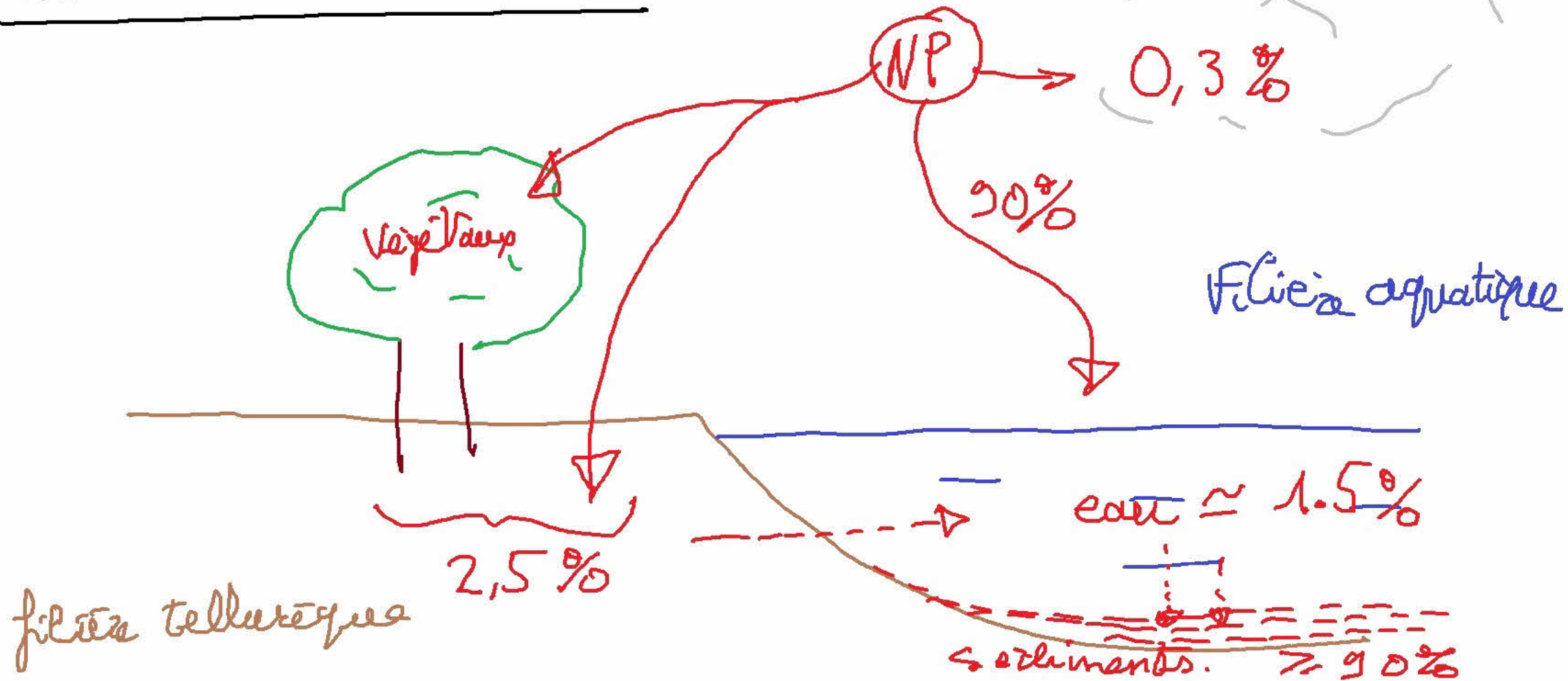
# I - Les Cycles des NP

NP  
Santé  
Médecine

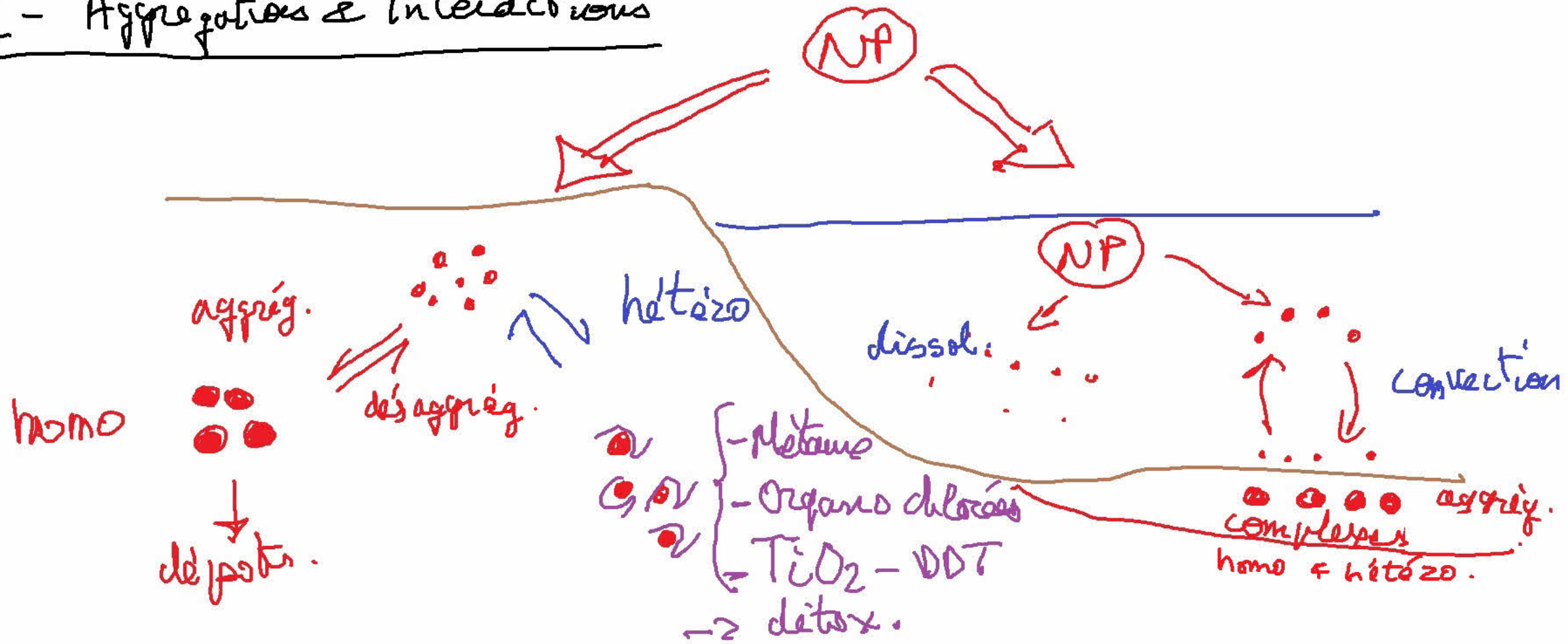
NP  
Additif  
Industriels



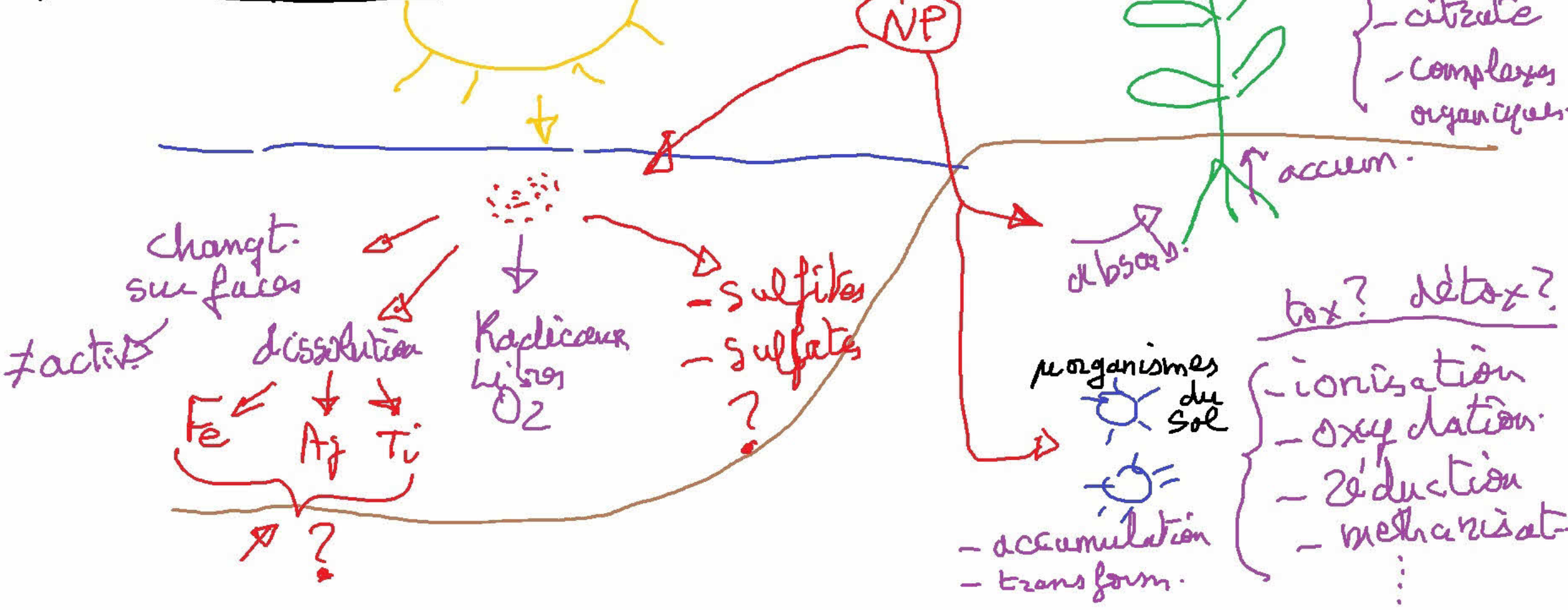
## II Accumulation des NP



# III - Aggregations & Interactions



# IV - Transformations Abiotiques + Biocatalysées





## VI - Legislation Environnement

- agglomérats  $\left. \begin{array}{l} \text{naturels} \\ \text{industriels} \end{array} \right\} \in \geq 50\% \text{ de part. } 1-100 \text{ nm}$
- France  $\geq 40\%$  " "
- Europe  $\geq 25\%$  " "
- Genève, OMS  $\geq 10\%$  " "
- " " 2 : oblig. de déclaration tonnage & usage-

?  $> 100 \text{ nm}$ .

; Comité Europe  $\geq 0,15\%$  en NP!



# VIII - Réglementation

difficile de légiférer pour des Risques INCONNUS

- Réglementation des subst. dangereux. appliquées aux NP
- REACT
  1. déclar. prod. + dossier Risques : Industriel
  2. Agence Europe Pds Chimiques : Avis
  3. Conseil Europe  $\longrightarrow$  décision.
- France
  1. Grenelle  $\xrightarrow{2}$  déclar. Industriel
  2. gpe ministériel ad-hoc
  3. ANSES
  4. Comité de Veille Scient. & Technol.



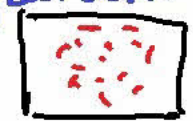
mat. brute



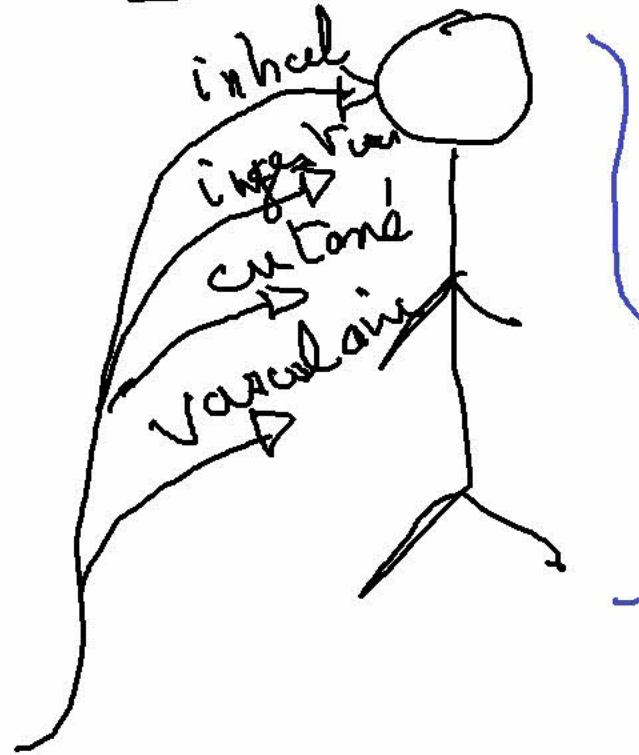
synthèse



intégration



# IX - Bilan NP



Recyclage

