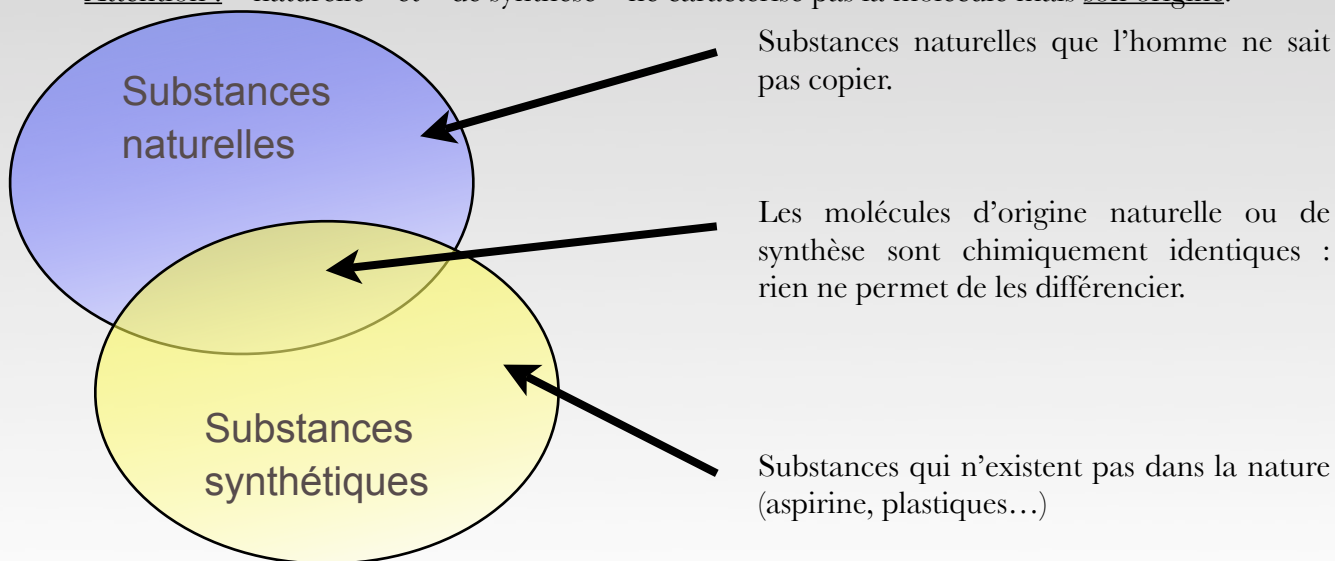


EC naturelles et synthétiques

- Définition : Une substance naturelle est une substance qui existe dans la nature : le glucose, le caoutchouc naturel, la vanilline...
- Définition : Une substance de synthèse est une substance fabriquée par l'homme : elles peuvent être soit identique à celles qui existent dans la nature (elle sont « copiées »), soit artificielles (elles sont « inventées », elles n'existent pas dans la nature).
- Attention : « naturelle » et « de synthèse » ne caractérise pas la molécule mais son origine.

**LE RÔLE DE LA CHIMIE DE SYNTHÈSE**

- Par souci d'économie, il est souvent moins coûteux de synthétiser une espèce au laboratoire que de l'extraire (si elle existe dans la nature !!).
- La synthèse permet d'obtenir de grosses quantités d'une substance (la production mondiale de fibres textiles correspondrait à la laine d'un troupeau de 500 000 000 de moutons).
- Certaines substances de synthèse et n'existant pas dans la nature ont des propriétés physiques et chimiques intéressantes : fibres synthétiques, médicaments...