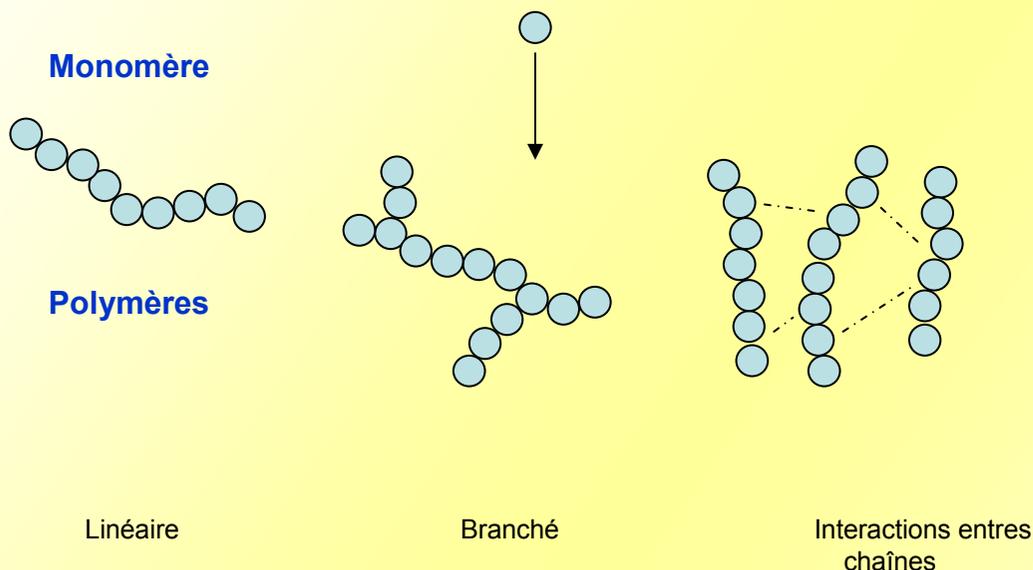


Des polymères conducteurs pour voir en couleur...

... sur écrans plats et souples!! Voilà le défi que relèvent les polymères conducteurs. Ces nouveaux matériaux conducteurs d'électricité et dont la couleur dépend de l'état d'oxydation, peuvent également être utilisés dans la fabrication de LED, batteries rechargeables, ...

Un **Polymère** est une macromolécule de très grande masse composée d'un très grand nombre d'unités qui se répètent, les monomères.



Exemples de polymères connus :

- PVC** : conduites, châssis, tuyaux, disques, ...
- PE** : Sacs, jouets, bouteilles, ...
- Polyesters** : vêtements, fibres textiles, ...
- Polystyrènes** : Lentilles, pots de fleurs, ...
- Etc...**

Exemples de polymères conducteurs :



Polyaniline

Polythiophène



Polyacétylène



Etc...



Les polymères conducteurs allient **propriétés conductrices** des métaux aux **propriétés mécaniques** des polymères!