

### Ex 3 : Evolut<sup>o</sup> des prop. atomiques dans une période.

- a) Sur une même période ( $\equiv$  ligne),  $r_{at} \searrow$   
On remplit une même sous-couche alors que  $Z \nearrow$ .
- b) Sur une même période,  $I_1 \nearrow$ , même explicat<sup>o</sup>.
- c) Electronegativité d'un atome : capacité d'un atome à attirer les  $e^-$  d'une liaison chimique qu'il engage avec un autre atome. Elle est souvent notée  $\chi$  (lettre grecque "khi").  
Sur une même période,  $\chi \nearrow$  (de gauche à droite).  
Au sein d'un même groupe,  $\chi \searrow$  (de haut en bas).
- d) Pour un même atome A, le rayon  $\nearrow$  si on ajoute  $1e^-$   
et le rayon  $\searrow$  si l'on perd  $1e^-$   
ie :  $r(A^+) < r(A) < r(A^-)$