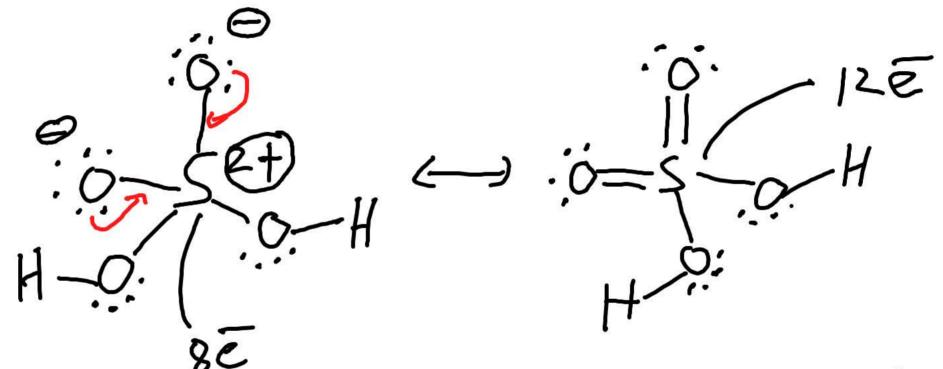
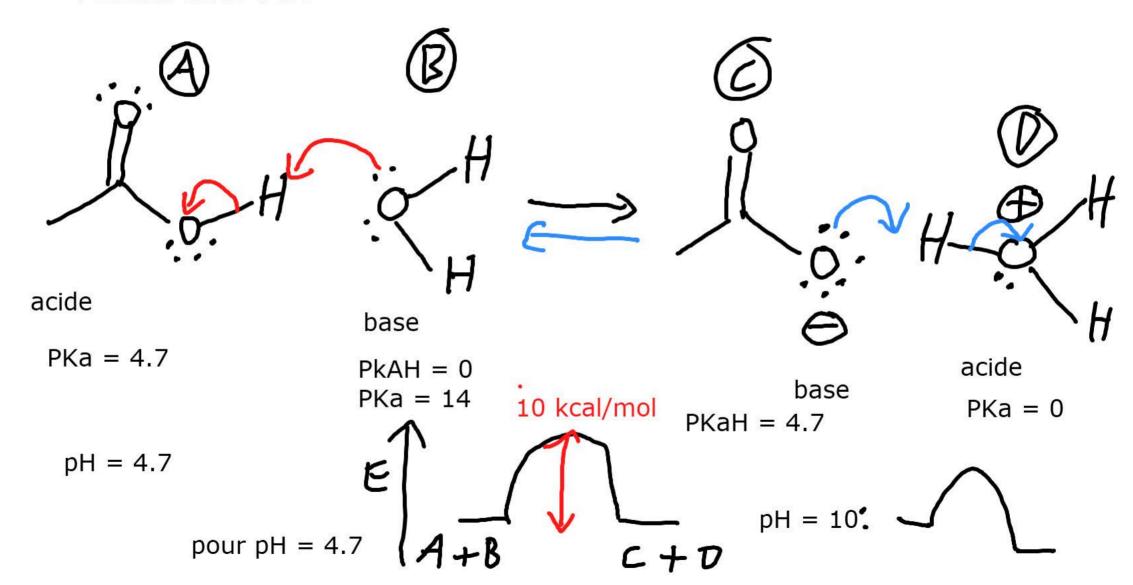
acide sulfurique: H2SO4

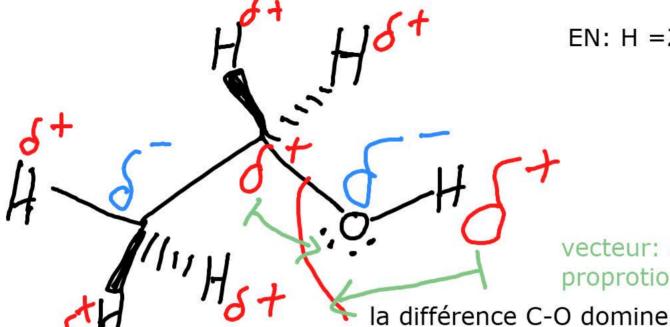


12 electrons, OK pour 3ème rangée, favorisée limite le nombre de charges générées

réaction acide-base



molecula mapping pour l'éthanol



EN: H = 2.1, C = 2.5, O = 3.5

différence d'EN:

C-C: 0, non polaire

C-H: 0.4: faiblement polaire

C-O: 1.0: polaire

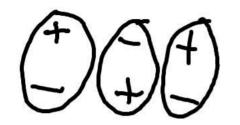
O-H: 1.4: très polaire

vecteur: direction + longueur = force, proprotionnelle à différence de EN

pour déterminer le dipole global: on simplifie et considére seulement les liaisons polaires avec deltaEN > 0.4

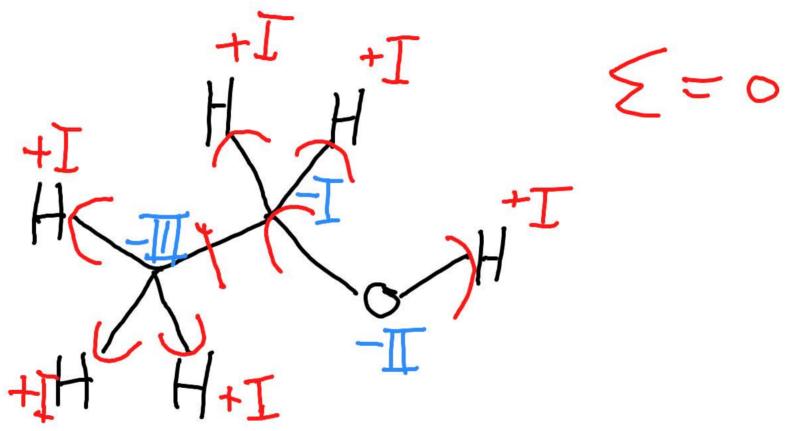
somme véctorielle:

dipole global

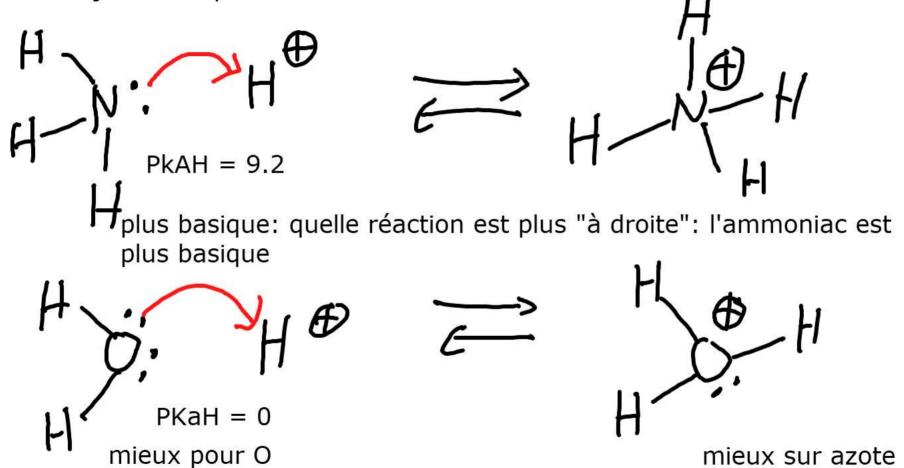


interactions dipolaires

Etats d'oxydation: on attribue complètement les électrons en fonction de EN

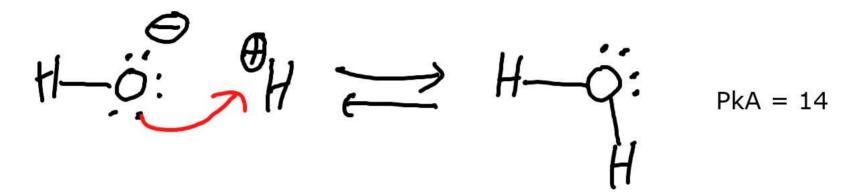


qui est plus basique, NH3 ou H2O? On doit ajouter un proton!



EN: N < O, paire et charge moins mieux sur O, charge + mieux sur azote

qui est plus basique: OH- ou NH3?



EN: O plus électronégatif que N, donc N plus basique OH-: a une charge négative complète, plus d'électrons moins stable, plus basique



résultat laboratoire. OH- est plus basique (100000x)

Dans ce cas la charge domine sur l'électronégativité

Qui est plus acide? (on doit enlever un proton) stabilisation EN(F) > EN(Cl), delta + plus grand pour F, donc stabilisation est plus forte, donc la molécule est plus acide

stabilisation

EN O > C, donc seulement considérer le H sur O

effet de distance:

effet inductif diminue avec la distance

effet de nombre: