

# DM annales acide/base

Tutorat 2024-2025 : 10 QCMS – Durée : 10min



Coucou ! C'est encore moi !

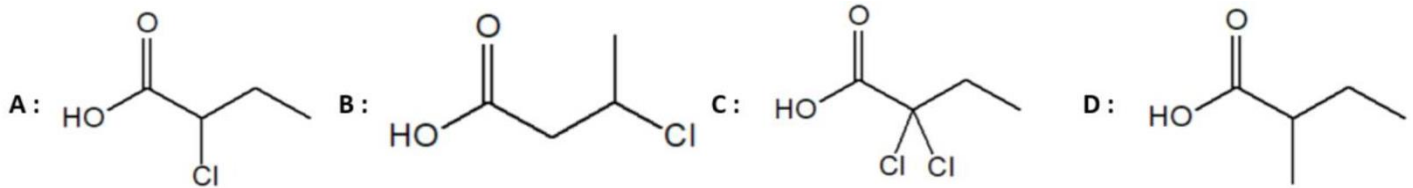
Bon courage pour ce DM, vous verrez que des fois il n'y a qu'un ou deux items par année donc le cours acide/base tombe chaque fois mais des fois c'est super facile, des fois non donc il faut être préparé à tout !

Vous verrez que c'est souvent les mêmes choses qui tombent donc dites vous que ça sera sûrement pareil pour votre année, sur ce, bossez bien !

## QCM 1 : Indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) : 2017

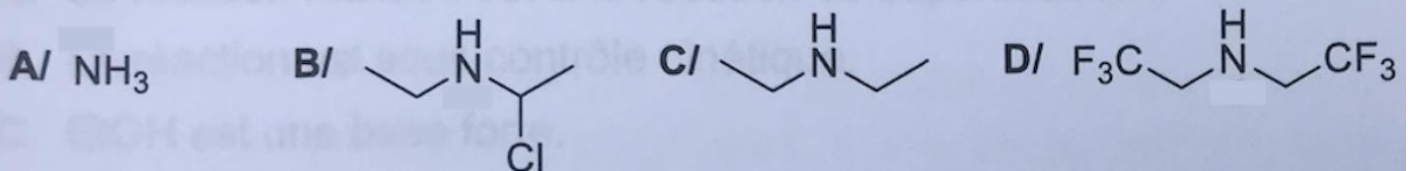
- A) Un acide est un composé capable de céder un proton tandis qu'une base est un composé capable de capter un proton.
- B) Au regard du doublet non liant, les aminés sont des composés présentant à la fois un caractère basique et un caractère nucléophile.
- C) Dans la fonction carbonyle, la polarisation de la liaison C=O rend l'atome de carbone sensible aux attaques électrophiles.
- D) La déprotonation des alcools conduit à la formation de bases fortes tandis que la protonation des alcools leur confère un fort caractère nucléofuge.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## QCM 2 : On s'intéresse à l'acidité des composés ci-dessous. Indiquez quel est le classement des bases par ordre de basicité décroissante : 2018



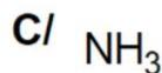
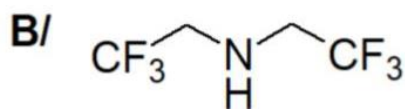
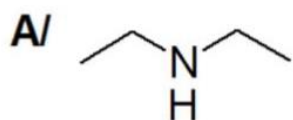
- A)  $A < B < C < D$
- B)  $D < C < B < A$
- C)  $D < B < A < C$
- D)  $D < A < B < C$
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## QCM 3 : On s'intéresse à la basicité des composés ci-dessous. Indiquez quel est le classement des acides par ordre de basicité décroissante : 2019



- A)  $A < B < C < D$
- B)  $C < D < B < A$
- C)  $D < B < A < C$
- D)  $C < A < B < D$
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : On s'intéresse à la basicité des composés ci-dessous. Indiquez quel est le classement des acides par ordre de basicité croissante : 2020**



- A)  $A < B < C < D$
- B)  $D < C < B < A$
- C)  $D < B < A < C$
- D)  $B < C < D < A$
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : Indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) : 2020**

- C) Un acide est un composé capable de capter un proton, tandis qu'une base est un composé capable de céder un proton
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

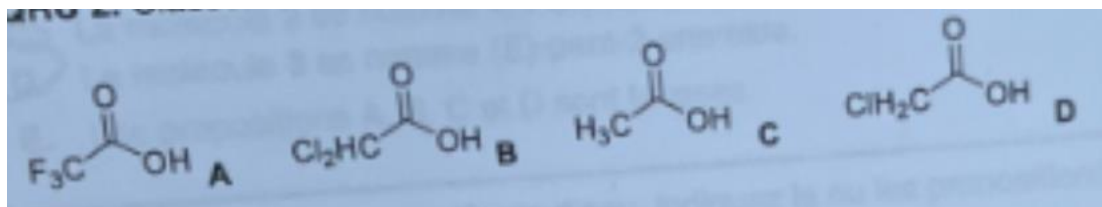
**QCM 6 : Indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) : 2021**

- C) Un acide est un composé capable de céder un proton, tandis qu'une base est un composé capable d'accepter un proton au sens de Brønsted
- D) Au regard du doublet non liant, les amines sont des composés présentant à la fois un caractère basique et un caractère nucléophile
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : Indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) : 2022**

- A) Une base selon Brønsted est un accepteur de proton : une base de Lewis est un donneur de doublet
- B) Une base selon Brønsted est un donneur de proton : une base de Lewis est un accepteur de doublet
- C) Plus un acide est fort, plus son pKa est petit
- D) Une base forte est partiellement dissociée dans l'eau
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 8 : Classez les molécules suivantes par acidité croissante. Indiquez la proposition exacte : 2023**



- A)  $D < C < B < A$
- B)  $A < D < B < C$
- C)  $C < D < B < A$
- D)  $C < B < D < A$
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : Concernant les propositions ci-dessous, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) : 2024**

- A) Un acide est un composé capable de céder un proton, tandis qu'une base est un composé capable de capter un proton
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : Concernant les propositions ci-dessous, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) : bonus**

- A) La chimie c'est dur mais avec de l'entraînement je vais tout défoncer
- B) Les qcm dans les annales je vais les bosser à fond pour réussir de sûr l'examen
- C) Les tutrices de chimie font vraiment un travail de pro pour que vous réussissiez à comprendre (et aimer) la chimie
- D) Je sais que la P1 est dure mais je vais réussir cette année et avoir la fillière que je souhaite
- E) Toutes les réponses sont vraies