

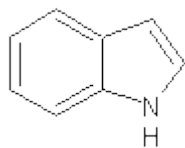
Classement des alcaloïdes

<https://tice.ac-montpellier.fr/ABCDORGA/Famille2/ALCALOIDES.htm>

Un classement des alcaloïdes

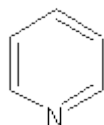
Il est difficile d'établir d'une façon exhaustive un classement des alcaloïdes à partir de la structure de leur molécule ; on peut cependant regrouper certains d'entre eux en considérant qu'on retrouve dans leur formule certains noyaux relativement simples ; on distingue par exemple

Les alcaloïdes renfermant le noyau indole :



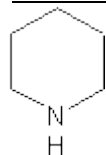
La gramine, la tryptamine, la bufoténine, la psilocybe... [...]

Les alcaloïdes renfermant le noyau pyridine (ou pyridinique):



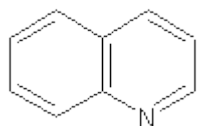
La nicotine, l'arécoline (noyau pyridinique partiellement réduit).

Les alcaloïdes renfermant le noyau pipéridine (noyau pyridinique réduit) :



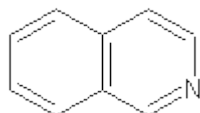
La conicine, la pipérine.

Les alcaloïdes renfermant le noyau quinoléine :



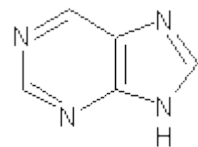
La cinchonine, la quinine, la galipine, la lunacrine.

Les alcaloïdes renfermant le noyau isoquinoléine et isoquinoléine réduit :



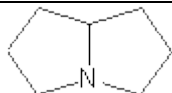
Les alcaloïdes de l'opium : narcotine, papavérine, morphine, codéine, berbérine...

Les alcaloïdes renfermant le noyau purine :



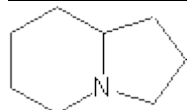
La caféine, la théobromine.

Les alcaloïdes renfermant le noyau pyrrolizidine :



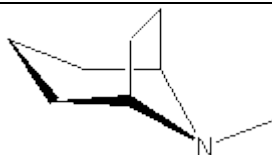
La rétronécine, la jacobine.

Les alcaloïdes renfermant le noyau indolizidine :



La castanospermine, la swainsonine.

Les alcaloïdes renfermant le noyau tropane :



l'atropine la cocaïne la hyoscyamine, la tropine, la tropacocaïne.