UNE NOUVELLE NOMENCLATURE POUR LES COMPOSES MONOCYCLIQUES

"Pure and applied chemistry" (Voi. 51, n° 9, 1979 p : 1995) l'organe de l'IUPAC a proposé de nouvelles règles de nomenclature qui ont être résumées et simplifiées dans ce qui suit, à l'instar de "chemistry International" (n° 3, 1979 p : 8 - 9).

Pour désigner les molécules hétérocycliques à un seul noyau, on disposait jusqu'ici des règles de Hantzsch et Widman énoncées en 1887. Ces règles viennent d'être étendues par l'IUPAC de façon à pouvoir nommer les composés à squelette cyclique jusqu'à concurrence de 10 atomes non métalliques. Ces règles sont il est vrai, encore provisoires car l'IUPAC ne publiera la forme définitive de celles-ci que lorsque la communauté internationale des chimistes les aura essayées, testées et fait part de ses suggestions éventuelles. Les commentaires sont à envoyer à la commission de la nomenclature en chimie organique (Dr S.P. Klesney, Central Report index, 566 Bldg, Dow chemical Cy, Midland, Michigan 48640 U.S.A.). Avec les nouvelles règles, on pourra désigner facilement les composés cycliques azotés à plus de cinq atomes. La pyridine, la morpholine ont déjà leur nouveau nom bien que l'on ne s'attende pas à ce que celui ci remplace la dénomination traditionnelle bien acceptée. La nouvelle nomenclature numérotera les atomes du noyau de la même façon que pour les composès polycycliques et autre avantage le système de dénomination pourra s'appliquer aux atomes halogènés cationiques du noyau. Les nouvelles règles permettront d'assigner facilement un nom aux composès monocycliques.

La première étape consiste à identifier les hétéroatomes à l'intérieur du squelette cyclique. Si un seul hétéroatome est présent, le nom sera automatiquement dérivé. Un préfixe pour cet hétéroatome est extrait de la table 1. Sa dernière lettre est omise pour l'obtention du nom du composé. La deuxième partie du nom découle de la table 11 et donne le nombre total d'atomes de cycle. Le nom indiquera aussi si le cycle est complètement saturé ou s'il a le nombre maximum de doubles liaisons.

Exemple : la pyridine

$$H - C \qquad C - H$$

$$H - C \qquad C - H$$

Hétéroatome – Azote Préfixe – Aza

Cycle à six, insaturé : suffixe ixine

Nouveau nom: AZIXINE

La présence de plusieurs hétéroatomes du même type est indiquée par le préfixe "di" ou "tri". Leur position est fixée par des nombres; le décompte partant de l'hétéroatome et va dans le sens qui donnera, comme d'habitude, les chiffres les plus bas aux autres hétéroatomes. La pyrimidine a un cycle à six contenant deux atomes d'azote. Elle est complètement insaturée. Son nouveau nom systématique est : DIAZIXINE 1,3

Si deux (ou plusieurs) types d'hétéoatomes sont présents dans le noyau (par exemple azote et silicium) les deux préfixe sont tirés de la table I.

Exemple:

Hétéroatomes : 3 azotes et 1 silicium

Préfixe : Aza et sila

Cycle à 5, saturé : suffixe — Olane Nouveau nom : triazsilolane 1, 2, 4, 3

TARLE II

Par ailleurs, bien qu'un composé puisse avoir le nombre maximum possible de doubles liaisons, un atome isolé dans le cycle peut être complètement saturé par l'hydrogène. La position de cet atome saturé est donnée par rapport à la position de l'hétéroatome. Par exemple le phosphole - 2 H a un cycle à cinq insaturé dans le cycle ; adjacent à l'hétéroatome, ici le phosphore, en position 2 il y a un carbonne complètement saturé.

Pour les composés partiellement insaturés, on tire de la table II le suffixe du composé complètement insaturé. La présence de l'hydrogène sur les atomes saturés du cycle est indiquée par les termes "hydro", "dihydro" etc... placé devant le nom du composé avec indication par un nombre du site de saturation.

Exemple: Dihydro azeté 1,2 | H-C | CH

TABLE I

ayant pu lire jusqu'ici, il n'y a aucun doute vous êtes capables d'écrire les formules de :

- 1) Oxirane
- 2) Oxathiolane 1,3
- 3) 2H, 4H = Dioxixine = 1,3

TARLE I							
1825 PO VDCR11	<u> 15-17(17)</u>	Monoto a tome	<u> 2869136</u>	Notan	Sasued	<u> 15 (0 May 2</u>	
วความยู่ที่จัดส		Métada		4 altomes	irane	The Res	
P 1"	Floora	Armenic	Alman:	Victores	65,500	1.	
strongs	Chiona	Antimoine	Stiba	% allomos	91600	7.124	
Story	11 POP 17 1	Pisngah	Pigma	4 atomes	izane	7 K Talas	
Table	Tev.	211 icium	dita	7 atomis	rejectives	mr To r	
Cxypóno	Cyn	Germanium	Ceran	8 lations o	0.0.9.20	565 DE	
Positive.	1.3%	Fosin	Staning	4 aboves	and the	mine	
A Dinion	(fellen)	F1 (art)	Pitoenton	40 at oned	0.0000	erime	
Cellure	2001103%	Romo	Roma				
Agestic	Arvii	Mornoune	Meneum		al al .		
Phosphore	:9hoopha			N.B. Le lecteur inférencé devra se reporte à la publication desginate in "Fure one Amplied Chambery " olganich tour			
				Barrie .			

Les formules proposées sont :

M.L. Bouguerra Faculté des Sciences - Tunis