

7.0 crédits	45.0 h + 45.0 h	1q
-------------	-----------------	----

Enseignants:	Habib Jiwan Jean-Louis ; Tinant Bernard (supplée Habib Jiwan Jean-Louis) ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	<p>Atomes et éléments - Tableau de Mendéléev, Règles de Klechkowski, de Hund et Principe de Pali - Hybridation des orbitales atomiques - Liaisons : covalente, ionique, covalente polaire - Géométrie des molécules - Grandes fonctions en chimie minérale - Equilibrage des équations chimiques - Equation des gaz parfaits - Notions de thermodynamique chimique, 1er et 2ème principes. Equilibre chimique - Cinétique chimique - Théorie acide-base et détermination du pH des solutions - Composés peu solubles - Electrochimie et piles.</p> <p>Seuls les étudiants de SC11A suivront la partie Electrochimie et piles.</p>
Acquis d'apprentissage	<p>Introduire les notions de base de chimie générale et minérale pour les étudiants se destinant aux sciences naturelles, vétérinaires et médicales.</p> <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Contenu :	<p>Le contenu du cours est celui repris dans le cahier des charges.</p> <p>Le cours est dispensé oralement deux fois par semaine (2x2h). La résolution des exercices illustrant le cours magistral est effectuée chaque semaine par groupe de 20 à 25 étudiants pour chaque enseignant. Cinq séances de laboratoire sont organisées par groupe de 40 à 50 étudiants. Une séance hebdomadaire de monitorat est organisée pour répondre aux questions particulières de chaque étudiant.</p>
Autres infos :	<p>Pré-requis : bonne base en mathématique</p> <p>Evaluation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - interrogation en cours de quadri (5ème semaine) 10 % de la note finale - TP 15 % de la note finale - Examen 75 % de la note finale. <p>Support : Notes de cours distribuées par les enseignants ainsi qu'un recueil d'exercices et de problèmes contenant également les méthodes opératoires pour la réalisation des manipulations de laboratoire.</p> <p>L'encadrement est assuré par les enseignants et plusieurs assistants.</p>
Cycle et année d'étude: :	> Bachelier en médecine vétérinaire
Faculté ou entité en charge:	CHIM