

**PHY1365** **Météorologie**

[37.5h+22.5h exercices] 5 crédits

Enseignant(s): André Berger, Thierry Fichet, Jean-Pascal van Ypersele de Strihou
Langue d'enseignement : français
Niveau : Premier cycle

Objectifs (en termes de compétences)

Acquérir les notions fondamentales de météorologie nécessaires à la compréhension des principaux phénomènes atmosphériques et à la prévision du temps ainsi que quelques compléments de formation en climatologie.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Caractéristiques générales de l'atmosphère; thermodynamique de l'air sec et de l'air humide; stabilité statique de l'atmosphère; dynamique atmosphérique; gains et pertes de chaleur de l'atmosphère; grands courants atmosphériques moyens; masses d'air, fronts et systèmes météorologiques synoptiques; prévision du temps; mécanismes climatiques régionaux; changements climatiques.

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Pré-requis: BIR 1333 Bioclimatologie [15; 7.5] (2 crédits).

Ouvrage de référence: Triplet, J.P. et G. Roche, Météorologie générale, Météo-France, Trappes, 317 pp., 1996.

Autres crédits de l'activité dans les programmes

FSA13BA	Troisième année de bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil	(5 crédits)
GEOG13BA	Troisième année de bachelier en sciences géographiques	(5 crédits)