

# Tableau synoptique des unités de licence - semestre de printemps

mis à jour le 11 janvier 2006

		zone I lundi matin mercredi après-midi	zone II lundi après-midi mardi matin	zone III mardi après-midi mercredi matin	zone IV jeudi matin vendredi après-midi	zone V jeudi après-midi vendredi matin
S2	<b>MASHS</b>	Les champs de la sociologie <b>SHS15 (MA SS, MF SS)</b> <i>Ouverture (MA Eco)</i>	Eléments d'analyse <b>MAT18 (MA Eco, MA SS)</b> Calcul matriciel <b>MAT13 (MF SS)</b>	Probabilités et statistiques 1 <b>MAT48</b>	Programmation 1 <b>INF2</b>	Histoire de la psychologie du XXème <b>SHS12 (MA SS, MF SS)</b> Microéconomie 1 <b>SHS42 (MA Eco)</b>
	<b>MI</b>	<i>Ouverture</i>	Calcul matriciel <b>MAT13</b>	Probabilités et statistiques 1 <b>MAT48 (sauf BIM)</b> Biologie moléculaire de la cellule 1 <b>BIO14 (BIM)</b> Electrocinétique <b>PHY3 (opt I)</b>	Programmation 1 <b>INF2 (MaGE)</b> Dynamique des systèmes <b>PHY1 (M, opt I)</b> RAPP / Anglais 1 <b>AUT6 / CIE1 (BIM)</b>	Microéconomie 1 <b>SHS42 (MaGE)</b> Programmation 2 <b>INF3 (I, BIM, opt M)</b> Mathématiques pour la physique 1 <b>MAT53 (opt M)</b>
	<b>SPC</b>	<i>Ouverture (P, C)</i>	Calcul matriciel <b>MAT13</b>	Electrocinétique <b>PHY3</b>	Electromagnétisme 1 - optique géométrique <b>PHY2</b>	Mathématiques pour la physique 1 <b>MAT53 (P, PC)</b> Chimie organique 1 <b>CHI8 (PC, C)</b>
	<b>SV</b>	<i>Ouverture</i>	Anglais 1 <b>CIE1</b> Immunologie : introduction <b>BIO33 (opt)</b> Unix/Linux pour les scientifiques <b>BIO34 (opt)</b> Génétique <b>BIO60 (opt)</b> Biologie en anglais <b>BIO10 (opt)</b>	Biologie moléculaire de la cellule 1 <b>BIO14</b>	Mathématiques pour la biologie 1 <b>MAT39</b>	Chimie organique 1 <b>CHI8</b>
	<b>SME</b>	Processus et théorie écologique <b>COM7 **</b>	Initiation à la programmation <b>COM5</b>	Géochimie <b>COM8 (P, Bg, EM)</b> Chimie organique <b>COM48 (BE)</b>	Probabilités et statistiques <b>COM6</b>	Sédimentation <b>COM9 (P, Bg, EM)</b> Microbiologie <b>COM12 (BE)</b>
S4	<b>MASHS</b>	<i>ouverture</i>	Man-Environment-Interaction <b>SHS5 (MA SS, MF SS)</b> Histoire économique <b>SHS10 (MA SS, MF SS)</b> Les grands courants de la sociologie <b>SHS16 (MA SS, MF SS)</b> Macroéconomie 2 <b>SHS41 (Ma Eco)</b>	Algèbre linéaire, nombres complexes <b>MAT6 (MA Eco, MA SS)</b>  Algèbre linéaire 2 <b>MAT5 (MF SS)</b>	Probabilités et statistiques 2 <b>MAT45 (MA Eco, MA SS)</b>	Outils informatiques, applications statistiques <b>MAT43 (MA Eco, MA SS)</b>  Analyse 2 <b>MAT8 (MF SS)</b>
	<b>MI</b>	<i>ouverture</i>	Macroéconomie 2 <b>SHS41 (MaGE)</b> Géométrie et infographie <b>MAT25 (opt Math, opt Info)</b> Web côté client <b>INF17 (opt Math, opt Info)</b> Introduction à la relativité restreinte et à la mécanique quantique <b>PHY5 (opt Math)</b>	Algèbre linéaire 2 <b>MAT5 (MaGE, Math)</b>  Architecture 1 <b>INF6 (Info)</b> Probabilités et statistiques 1 <b>MAT48 (BIM)</b>	Probabilités et statistiques 2 <b>MAT45 (MaGE, opt Math)</b> Fondements de l'informatique <b>INF7 (Info, BIM, opt Math)</b> Anglais 2 <b>CIE2 (BIM)</b> Electromagnétisme 1 - optique géométrique <b>PHY2 (opt Math)</b>	Analyse 2 <b>MAT8 (MaGE, Math)</b>  Bases de données 1 <b>INF8 (Info, BIM)</b>
	<b>SPC</b>	<i>ouverture</i>	Introduction à la relativité restreinte et à la mécanique quantique <b>PHY5 (P, opt PC)</b>  Réactivité moléculaire <b>CHI15 (PC, C)</b>	Physique expérimentale <b>PHY12 (P, PC)</b> Mathématiques pour la physique 2 <b>PHY8 (opt P, opt PC)</b> Bioelectricité <b>PHY30 (opt)</b> Biologie moléculaire de la cellule 1 <b>BIO14 (opt)</b> Chimie des eaux naturelles <b>COM24 (opt C)</b>	Probabilités et Statistiques - Analyse de Fourier - Equations différentielles <b>PHY8 (P)</b>  Chimie analytique et spectroscopie <b>CHI5 (PC, C)</b>	Bases de données 1 <b>INF8 (opt P)</b> Chimie organique 1 <b>CHI8 (opt P)</b> Physique expérimentale <b>PHY12 (P, PC)</b> Symétries moléculaires - chimie nucléaire <b>CHI20 (PC, C)</b>
	<b>SV</b>	<i>ouverture</i>	Biologie intégrée <b>BIO13 (Bce, opt Bch)</b> Immunologie : introduction <b>BIO33 (opt Bch)</b> Génétique <b>BIO60 (opt)</b>	Ecologie microbienne et maladies infectieuses <b>BIO3 (opt)</b> Evolution des vertébrés <b>BIO24 (opt)</b> Neurosciences <b>BIO43 (opt)</b> Programmation pour l'internet <b>BIO52 (opt)</b> Structure et fonctions des protéines <b>BIO53 (Bch, opt Bce)</b>	Anglais 2 <b>CIE2</b>  Chimie du vivant <b>CHI21 (Bch)</b>	Biologie moléculaire de la cellule 2 <b>BIO16</b>
	<b>SME</b>	<i>ouverture</i> Géophysique appliquée à l'environnement <b>COM27 (opt P)</b> Pollution <b>COM36 (opt Bg, opt BE) **</b>	Introduction à la biogéochimie <b>COM15 (P, Bg, EM)</b> Stratégies de reproduction et embryologie <b>COM30 (opt BE)</b>	Modélisation et statistique 2 <b>COM16 (P, Bg, EM)</b> Diversité et phylogénie des métazoaires <b>COM32 (opt BE)</b>	Electromagnétisme 1 - optique géométrique <b>PHY2 (opt P, opt Bg, opt EM)</b> Synécologie marine <b>COM33 (opt EM, opt BE)</b>	Chimie organique 1 <b>CHI8 (opt Bg)</b> Calcul scientifique <b>COM18 (opt P, opt EM)</b> Microbiologie <b>COM12 (opt Bg, opt EM)</b> Physiologie des régulations <b>BIO51 (opt BE)</b>
S6	<b>MI BIM *</b>	<i>ouverture</i>	Biologie en anglais <b>BIO10</b> Lectures en biologie <b>BIO38</b>	Structure et fonctions des protéines <b>BIO53 (opt)</b> Ingénierie des protéines <b>BIO35 (opt)</b>	Probabilités et statistiques 2 <b>MAT45</b>	Projet pluridisciplinaire <b>BIO27</b>
	<b>MI Info</b>	<i>ouverture</i>	Réseaux et communication <b>INF15</b>	Systèmes 2 <b>INF13</b>	Algorithmique avancée <b>INF16 (opt)</b> Langage naturel <b>INF18 (opt)</b> Web côté serveur <b>INF19 (opt)</b> Projet informatique <b>INF20 (opt)</b> Echange de données <b>INF21 (opt)</b>	Compilation <b>INF14</b>
	<b>MI Maths</b>	<i>ouverture</i>	Algèbre générale <b>MAT3</b>	Analyse 3 <b>MAT9</b>	Echange de données <b>INF21 (opt)</b>  Calcul intégral <b>MAT10 (opt)</b>  Mécanique des milieux continus <b>PHY19 (opt)</b>	Bases de données 1 <b>INF8 (opt)</b> Projet informatique <b>INF20 (opt)</b> Géométrie des surfaces <b>MAT22 (opt)</b> Probabilités avancées 1 <b>MAT44 (opt)</b> Statistiques avancées 1 <b>MAT50 (opt)</b> Méthodes informatiques pour la physique <b>PHY16 (opt)</b>
	<b>MI MaGE</b>	<i>ouverture</i>	Croissance économique / économie du développement <b>ECO10 / ECO11</b>	Construction et validation de données empiriques <b>ECO4</b>	Gestion de flux et systèmes d'information <b>ECO5</b>	Statistiques avancées 1 <b>MAT50</b>
autres		<b>SME</b>	Sciences Eco / MASHS Eco	<b>SV</b>	<b>SPC</b>	<b>MASHS</b>

\*\* COM7 et COM36 : options d'ouverture pour les licences MASHS, MI, SPC, SV