

Programme des étudiants inscrits en 2^e année en Bio-informatique

Département de biochimie et médecine moléculaire

PROGRAMME 1-468-1-1

TRIMESTRE D'AUTOMNE –14 - 15 CRÉDITS

1468-1-1 Version 01 Bio-informatique Année 2 70A: génétique

☑ Compléter les blocs 02A (mathématiques) et 02B (statistique), et choisir trois autres cours à option dont deux cours complémentaires dans les blocs 02D et 02C.

Sigle du cours	Crédits	Titre du cours
BCM2002	3	T.P. de biologie moléculaire
BCM2502	3	Acides nucléiques et génétique 2
IFT2015	3	Structures de données
MAT1600 ¹	4	Algèbre linéaire

*Pour être inscrit à temps plein il faut avoir 12 crédits à chaque trimestre.

¹.Ou MAT1400 (02A) qui permet le choix de MAT1978 (02B) avec IFT2125 (02C) dans le trimestre suivant. Noter que MAT1600 est un cours aussi offert en ligne.

En plus, vous devrez choisir un cours au choix (02Z), ou cours du bloc 02Y, ou cours de formation complémentaire: BCM2550 (02D) ou CHM1301 (02D), ou cours spécialisé PHL3600.

TRIMESTRE D'HIVER – 14 - 15 CRÉDITS

Sigle du cours	Crédits	Titre du cours
BCM2003	3	Application d'outils bio-informatiques
BCM2004	2	Évolution moléculaire
BCM3526	3	Génétique et génomique humaine
BIO2043	3	Biostatistique 1
IFT2935 ¹	3	Bases de données

*Pour être inscrit à temps plein il faut avoir 12 crédits à chaque trimestre.

14668-1-1 Version 01 Bio-informatique Année 2 70B:Médecine moléculaire

☑ Compléter les blocs 02A (mathématiques) et 02B (statistique), et choisir trois autres cours à option dont deux cours complémentaires dans les blocs 02D et 02C.

Trimestre d'automne -16 crédits

Sigle du cours	Crédits	Titre du cours
BCM2002	3	T.P. de biologie moléculaire
BCM2502	3	Acides nucléiques et génétique 2
IFT2015	3	Structures de données
MAT1600 ¹	4	Algèbre linéaire

¹. Ou MAT1400 (02A) qui permet le choix de MAT1978 (02B) avec IFT2125 (02C) dans le trimestre suivant. Noter que MAT1600 est un des cours offerts en ligne.

En plus, vous devrez choisir un cours au choix (02Z), ou cours du bloc 02Y, ou cours de formation complémentaire: BCM2550 (02D) ou CHM1301 (02D), ou cours spécialisé: BCM2503 (préalable BCM1502) ou PBC3060.

TRIMESTRE D'HIVER – 14 crédits

Sigle du cours	Crédits	Titre du cours
BCM2003	3	Application d'outils bio-informatiques
BCM2004	2	Évolution moléculaire
BCM2501	3	Macromolécules biologiques
BIO2043	3	Biostatistique I
IFT2935 ¹	3	Bases de données

*Pour être inscrit à temps plein il faut avoir 12 crédits à chaque trimestre.

¹. Ou un autre cours du bloc 02C: IFT1005 ou IFT1215 ou IFT1575 ou IFT2105 ou IFT2125 (préalable: MAT1978) ou IFT2905 ou IFT3355.

1468-1-1 Version 01 Bio-informatique Année 2 70 C : langages et logiciel

☑ Compléter MAT1400 avant de suivre MAT1978 et des cours IFT2xxx en hiver. Prendre un cours de segment 02D pour en avoir terminé deux à la fin de cette année.

Trimestre d'automne -16 crédits

Sigle du cours	Crédits	Titre du cours
BCM2002	3	T.P. de biologie moléculaire
BCM2502	3	Acides nucléiques et génétique 2
IFT2015	3	Structures de données
MAT1400 ¹	4	Calcul 1

¹ Ou prendre MAT1600 (02A) si MAT1400 est déjà complété. MAT1400 permet le choix de MAT1978 (02B) avec IFT2125 (02C) dans le trimestre suivant. Noter que MAT1600 est un des cours offerts en ligne.

En plus, vous devrez prendre un cours au choix (02Z), ou cours du bloc 02Y, ou cours de formation complémentaire: BCM2550 (02D) ou CHM1301 (02D).

TRIMESTRE D'HIVER – 14 crédits

Sigle du cours	Crédits	Titre du cours
BCM2003	3	Application d'outils bio-informatiques
MAT1978	4	Probabilités et statistique
BCM3526 ¹	3	Génétique et génomique humaine
IFT2125	3	Introduction à l'algorithmique
IFT2935 ²	3	Bases de données

*Pour être inscrit à temps plein il faut avoir 12 crédits à chaque trimestre.

¹ Ou un autre cours du bloc 02D: BCM1502 ou BCM1521 ou BCM2501 ou BIO1153 ou CHM1301 ou MCB1979.

² Ou un autre cours de formation complémentaire du bloc 02C (IFT1005 ou IFT1575 ou IFT2105 ou IFT2425 ou IFT2905 ou IFT3355). Prendre MAT1600 (02A) si pas encore complété jusqu'ici.

1468-1-1 Version 01 Bio-informatique Année 2 70 D: Théorie et optimisation

☑ Compléter MAT1400 avant de suivre MAT1978 et des cours IFT2xxx en hiver. Prendre un cours de segment 02D pour en avoir terminé deux à la fin de cette année.

Trimestre d'automne -16 crédits

Sigle du cours	Crédits	Titre du cours
BCM2002	3	T.P. de biologie moléculaire
BCM2502	3	Acides nucléiques et génétique 2
IFT2015	3	Structures de données
MAT1400 ¹	4	Calcul 1

¹. Ou prendre MAT1600 (02A) si MAT1400 est déjà complété. MAT1400 permet le choix de MAT1978 (02B) avec IFT2125 (02C) dans le trimestre suivant. Noter que MAT1600 est un des cours offerts en ligne.

En plus, vous devrez prendre un cours au choix (02Z), ou cours du bloc 02Y, ou cours de formation complémentaire: BCM2550 (02D) ou CHM1301 (02D)

TRIMESTRE D'HIVER – 14 crédits

Sigle du cours	Crédits	Titre du cours
BCM2003	3	Application d'outils bio-informatiques
MAT1978	4	Probabilités et statistique
BCM3526 ¹	3	Génétique et génomique humaine
IFT2125	3	Introduction à l'algorithmique
IFT2425 ²	3	Introduction aux algorithmes numériques

¹. Ou un autre cours du bloc 02D: BCM1502 ou BCM1521 ou BCM2501 ou BIO1153 ou CHM1301 ou MCB1979.

². Ou un autre cours du bloc 02C (IFT1005 ou IFT1575 ou IFT2105 ou IFT2905 ou IFT2935 ou IFT3355). Prendre MAT1600 (02A) si pas encore complété jusqu'ici.

☑ Compléter MAT1400 avant de suivre MAT1978 et des cours IFT2xxx en hiver. Prendre un cours de segment 02D pour en avoir terminé deux à la fin de cette année.

Trimestre d'automne -16 crédits

Sigle du cours	Crédits	Titre du cours
BCM2002	3	T.P. de biologie moléculaire
BCM2502	3	Acides nucléiques et génétique 2
IFT2015	3	Structures de données
MAT1400 ¹	4	Calcul 1

¹. Ou prendre MAT1600 (bloc 02A) si MAT1400 est déjà complété. MAT1400 permet le choix de MAT1978 (bloc 02B) avec IFT2125 (bloc 02C) dans le trimestre suivant. Afin d'accéder au cours STT2700 en 3e année, il faut prendre MAT1720 (préalable MAT1400, concomitant MAT1600) dans ce trimestre et STT1700 en hiver, ou compléter MAT1978 et IFT2425.

². Cours au choix (bloc 02Z), ou cours du bloc 02Y, ou cours de formation complémentaire: BCM2550 (02D) ou CHM1301 (02D).

TRIMESTRE D'HIVER – 14 crédits

Sigle du cours	Crédits	Titre du cours
BCM2003	3	Application d'outils bio-informatiques
MAT1978 ¹	4	Probabilités et statistique
BCM3526 ²	3	Génétique et génomique humaine
IFT2125	3	Introduction à l'algorithmique
IFT2425 ³	3	Introduction aux algorithmes numériques

¹ Ou STT1770.

² Ou un autre cours du bloc 02D: BCM1502 ou BCM1521 ou BCM2501 ou BIO1153 ou CHM1301 ou MCB1979.

³ Le cours IFT2425 est recommandé pour IFT3395, et avec MAT1978 il donne accès au cours ST2700.

Alternativement, prendre un autre cours de formation complémentaire de bloc 02C (IFT1005 ou IFT1575 ou IFT2105 ou IFT2905 ou IFT2935 ou IFT3355).