

SCIENCES DE LA NATURE ET SCIENCES HUMAINES

200.12

Double cheminement

observation

Le cheminement sur trois ans permet aux étudiants de poursuivre, de façon intégrée plutôt que consécutive, deux programmes de formation. Au terme de leurs études collégiales, les étudiants recevront deux diplômes leur assurant un accès à des études universitaires dans des domaines variés ainsi qu'une préparation adéquate à des études dans les domaines humains et scientifiques.

CONDITIONS PARTICULIÈRES D'ADMISSION

Avoir réussi les cours de :

- Mathématiques 536 (068-536) ou Technico-sciences de la 5^e secondaire (064506) ou Sciences naturelles de la 5^e secondaire (065506)
- Physique 534 (054584) ou Physique de la 5^e secondaire (053504)
- Chimie 534 (051584) ou Chimie de la 5^e secondaire (051504)

Durée : six sessions

Contingentement : aucun

Ouvert à la session d'hiver : oui - dans ce cas, la durée du programme passe à sept sessions.

FRAIS SUPPLÉMENTAIRES

Livres : entre 150 \$ et 200 \$ par session (sujet à changement)

Fournitures : l'élève doit prévoir l'achat d'un sarrau et de lunettes de sécurité.

Laboratoires : aucuns frais

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Le programme de double cheminement Sciences de la nature et Sciences humaines au collégial a pour objet de donner à l'étudiant une formation équilibrée, intégrant les composantes de base d'une formation scientifique et humaine ajouté à une formation générale rigoureuse. Au terme de ses études collégiales dans un double DEC, l'étudiant reçoit deux diplômes le rendant apte à poursuivre des études universitaires dans le domaine de son choix.

Qualités et aptitudes REQUISES

- Intérêt pour les sciences;
- Bonne méthodologie de travail;
- Facilité de communication orale et écrite;
- Esprit d'observation, d'analyse et de synthèse;
- Intérêt et habileté à travailler en équipe;
- Bonne capacité de concentration;
- Capacité à fournir un travail régulier et constant;
- Aptitude de mémorisation;
- Goût pour la lecture;
- Esprit de synthèse;
- Esprit curieux et intéressé

ACTIVITÉ RELIÉE

Lors du cours intitulé *Activité d'intégration (360-444-03)*, il est possible d'Effectuer un projet d'expérimentation scientifique à l'étranger, au Honduras.

www.cegepat.qc.ca/stagedintegration



session

Pond.

Préalables

1

109-103-02	Santé et éducation physique	1-1-1	
601-101-04	Écriture et littérature	2-2-3	
201-NYA-05	Calcul différentiel	3-2-3	
101-NYA-05	Évolution et diversité du vivant	3-2-3	
383-920-RE	Initiation à l'économie globale	2-1-3	
350-102-RE	Initiation à la psychologie	2-1-3	
Heures de travail par semaine :		38	

2

340-103-04	Philosophie et rationalité	3-1-3	
601-102-04	Littérature et imaginaire	3-1-3	601-101-04
201-NYB-05	Calcul intégral	3-2-3	201-NYA-05
203-NYA-05	Mécanique	3-2-3	
360-300-RE	Méthodes quantitatives en sciences humaines	2-2-2	
385-101-AT	Initiation à la politique au Canada et au Québec	3-0-3	
Heures de travail par semaine :		42	

3

109-104-02	Activité physique	0-2-1	
601-103-04	Littérature québécoise	3-1-4	601-102-04
201-NYC-05	Algèbre linéaire et géométrie vectorielle	3-2-3	
202-NYA-05	Chimie générale : la matière	3-2-3	
203-NYB-05	Électricité et magnétisme	3-2-3	203-NYA-05
601-888-00	<i>Épreuve uniforme de français</i>		
<i>1 cours parmi les suivants</i>			
387-101-AT	Initiation à la sociologie	2-1-3	
401-101-AT	Initiation à l'entreprise	2-1-3	
Heures de travail par semaine :		41	

4

601-AAx-04	Communication	2-2-2	601-103-04
202-NYB-05	Chimie des solutions	3-2-3	202-NYA-05
203-NYC-05	Ondes et physique moderne	3-2-3	203-NYA-05
330-910-RE	Initiation à l'histoire de la civilisation occidentale	2-1-3	
350-201-AT	La psychologie sociale	2-1-3	350-102-RE
383-301-AT	Économie et développement	2-1-3	383-920-RE
Heures de travail par semaine :		40	

5

109-105-02	Intégration de l'activité physique à son mode de vie	1-1-1	109-103-02, 109-104-02
340-102-03	L'être humain	3-0-3	340-103-04
604-10x-03	Langue anglaise 1	2-1-3	
xxx-xxx-xx	Cours complémentaire : informatique, langue et art	3-0-3	
300-300-RE	Initiation pratique à la méthodologie des sciences humaines	2-2-2	360-300-RE
330-201-AT	Histoire des Amériques	2-1-3	330-910-RE
<i>1 cours parmi les suivants</i>			
201-AAD-04	Calcul avancé	2-2-2	201-NYB-05
202-AAC-AT	Chimie organique I	2-2-2	202-NYA-05
205-AAA-04	Géologie	2-2-2	
Heures de travail par semaine :		39	

6

340-AAC-03	Éthique	3-0-3	340-102-03
604-AAx-03	Langue anglaise II	2-1-3	604-10x-03
xxx-xxx-xx	Cours complémentaire : Informatique, langue et art	3-0-3	
360-AAA-03	Activités d'intégration (Sciences de la nature)	1-2-3	101-NYA-05, 201-NYB-05, 201-NYC-05, 202-NYB-05, 203-NYB-05.
300-301-RE	Démarche d'intégration en sciences humaines	1-2-3	Tous les cours de sciences humaines des 5 sessions précédentes *
<i>2 cours parmi les suivants</i>			
101-AAB-AT	Physiologie du vivant	2-2-2	101-NYA-05, 202-NYB-05
201-AAE-04	Outils mathématiques pour les sciences	2-2-2	201-NYC-05
201-AAF-04	Probabilités et statistique	2-2-2	201-NYB-05
202-AAD-AT	Chimie organique II	2-2-2	202-AAC-AT
203-AAD-04	Statique et résistance des matériaux	2-2-2	203-NYA-05
420-AAA-04	Algorithmes et programmation	2-2-2	
Heures de travail par semaine :		42	

Pondération (ex. 1-1-1)

1^{er} : nombre d'heures de cours théoriques par semaine à l'horaire

2^e : nombre d'heures de cours pratiques (laboratoires, travaux dirigés) par semaine à l'horaire

3^e : nombre d'heures de travail personnel requis par semaine pour réussir le cours