CollègeAhuntsic

Bienvenue aux CO-CISEP

CollègeAhuntsic

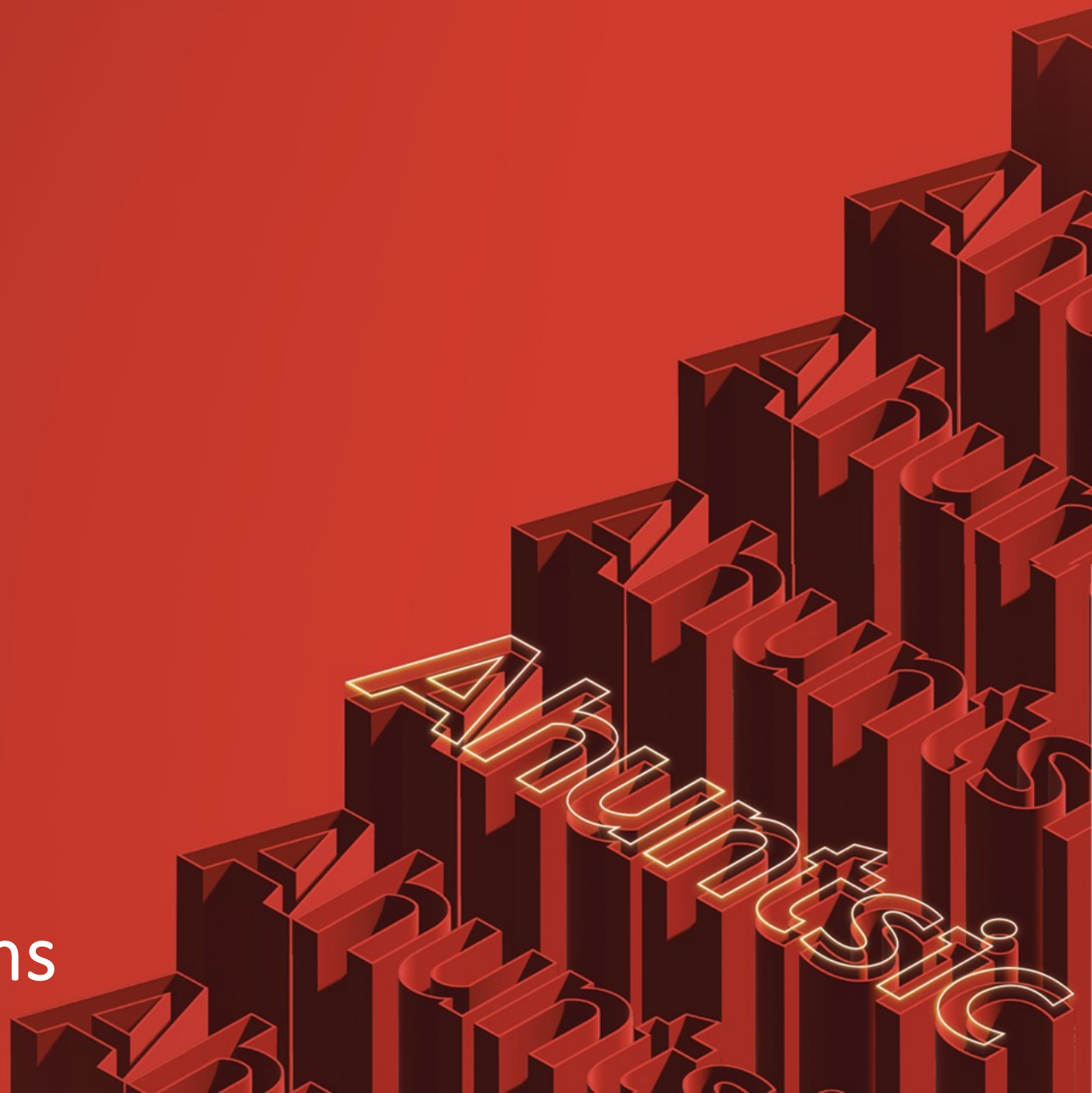
Charles Duffy

Directeur des études

CollègeAhuntsic

Frédérique Mayer

Conseillère en communications



CollègeAhuntsic

Électrophysiologie médicale et Radio-oncologie

Suzie Laroche, enseignante en électrophysiologie médicale
Josiane Meloche, enseignante en radio-oncologie

PARTICULARITÉS
PLUS OU MOINS CONNUES

Conditions de travail

- Majoritairement de jour la semaine
- Pas de temps supplémentaire obligatoire

Programme d'étude

- 3e année dédiée aux stages cliniques

ÉLECTROPHYSIOLOGIE MÉDICALE
C’est quoi ?

La ou le technologue effectue principalement des examens diagnostiques, en captant l'activité bioélectrique du corps.

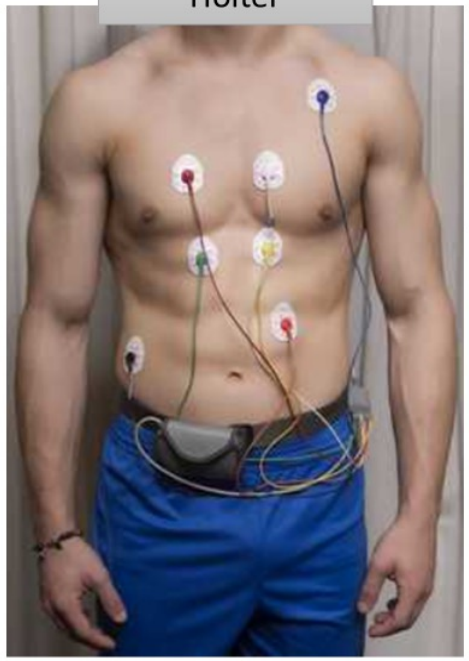
C’est un travail diversifié

Elle ou il :

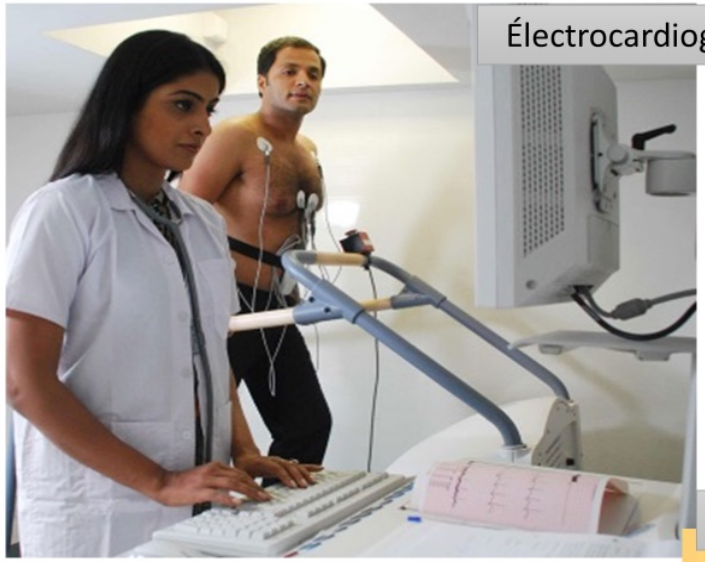
- crée une relation de confiance avec le patient;
- identifie les repères anatomiques et effectue des mesures;
- s'assure de la qualité optimale de l'examen et fait des ajustements en cours d'acquisition;
- analyse les données en temps réel;
- transmets ses observations au médecin en rédigeant une note d'observation.

ÉLECTROPHYSIOLOGIE MÉDICALE
Infarctus, angine, fibrillation…

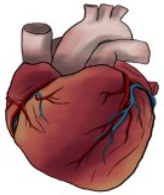
Holter



Électrocardiogramme à l'effort



Cardiologie



Électrocardiogramme au repos (ECG)

http://www.bing.com/images/

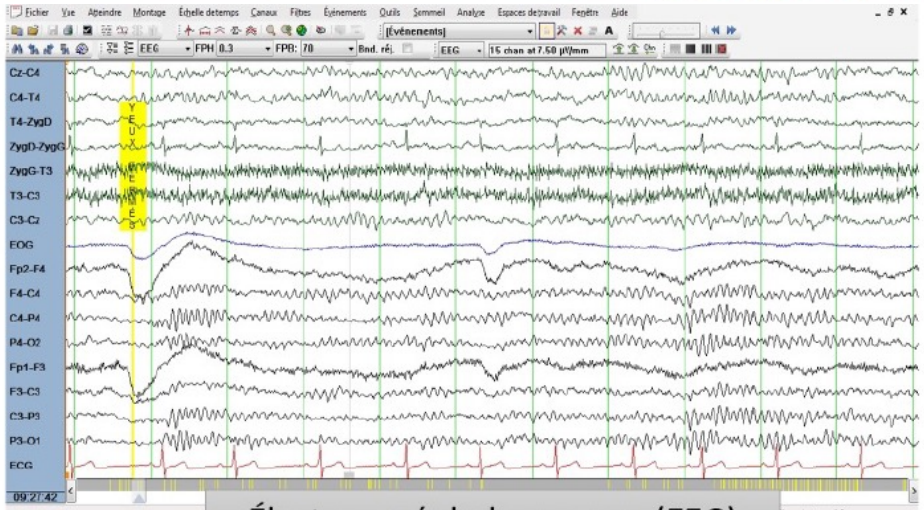
http://www.bing.com/images/

ÉLECTROPHYSIOLOGIE MÉDICALE

Épilepsie, AVC, coma…

Neurologie

Tirée de: https://www.sunwaymedical.com/en/electroencephalography-eeg

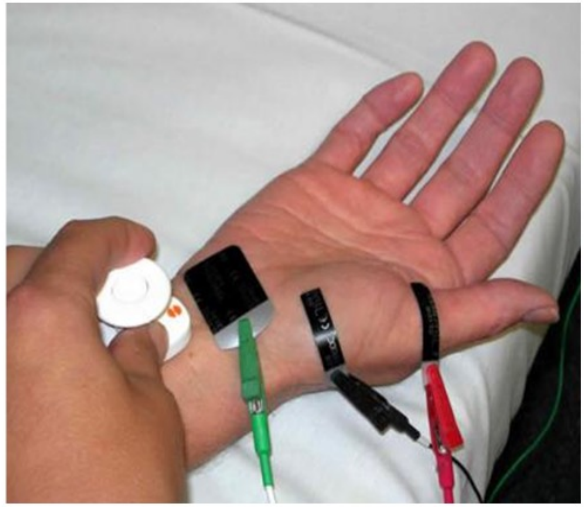


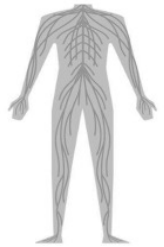
Électroencéphalogramme (EEG)

CollègeAhuntsic

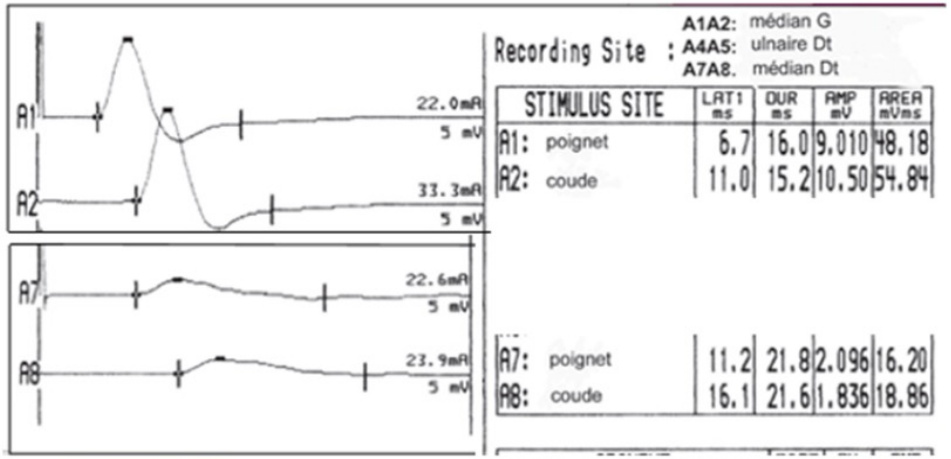
ÉLECTROPHYSIOLOGIE MÉDICALE

Tunnel carpien, polyneuropathie, faiblesse musculaire…





Neurologie



Électromyogramme (EMG)

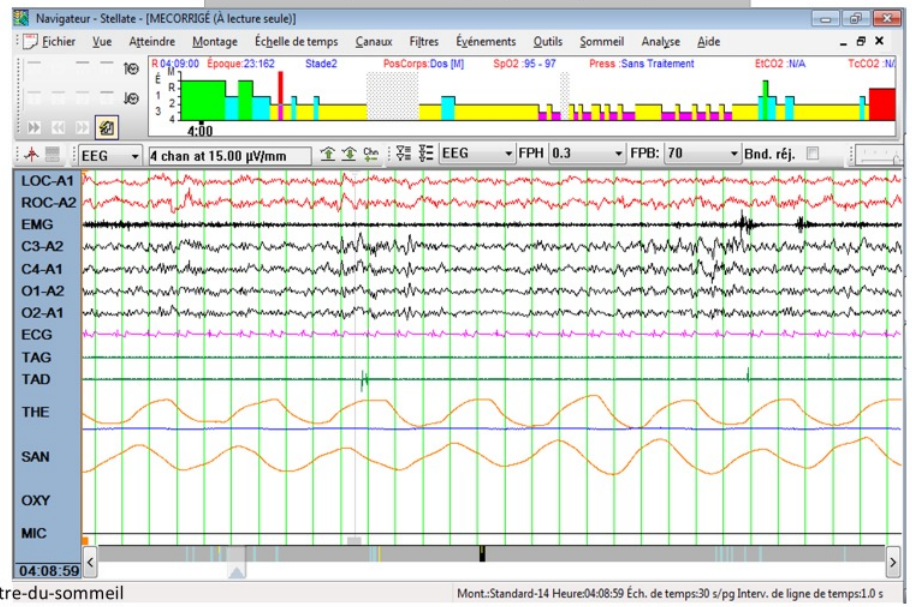
Tirée de: https://www.sunwaymedical.com/en/electromyography-emg

CollègeAhuntsic

ÉLECTROPHYSIOLOGIE MÉDICALE

Apnée, insomnie, narcolepsie…

Polysomnographie (PSG)



Études du sommeil

Et bien plus!

Tirée de: https://www.hopitalduvalais.ch/disciplines, medicales/disciplines-de-a-a-z/pneumologie/centre-du-sommeil

CollègeAhuntsic

ÉLECTROPHYSIOLOGIE MÉDICALE
Ambiance

- Travail d'équipe
- Collaboration avec différents spécialistes
  - Neurologue
  - Cardiologue
  - Technologue en médecine nucléaire

- Patient·e·s externes majoritairement (peu de sang), urgence, soins intensifs
- Pas d'aiguilles

ÉLECTROPHYSIOLOGIE MÉDICALE
Pour qui ?

Le candidat ou la candidate doit :

- aimer la précision et le travail bien fait;
- solutionner des problèmes;
- être capable de réagir rapidement en situations d'urgence;
- avoir des habiletés manuelles et une dextérité fine;
- entrer facilement en contact avec les gens, communiquer et écouter.

ÉLECTROPHYSIOLOGIE MÉDICALE
Particularités du programme

- Travail dès la 1re année d'étude
- Non contingenté
- Taux de placement de 100 %
- Taux de réussite à l'examen de l'Ordre en 2024 de 100 %

Au-delà du travail dans les hôpitaux ..

- Clinique privée
- Gestionnaire
- Recherche
- Spécialiste clinique (manufacturier)

Regardez la nouvelle vidéo sur la page du programme!

Les héros de l'ombre :
technologues en radio-oncologie !

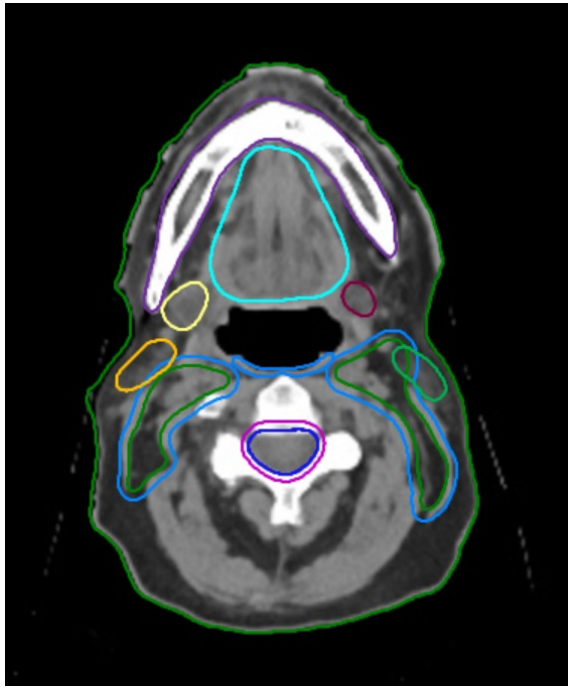
Au cœur de la lutte contre le cancer, les technologues en radio-oncologie utilisent des technologies de pointe pour traiter les patient·e·s. Un métier essentiel, alliant précision et humanité.

RADIO-ONCOLOGIE

- Planifier et administrer des traitements de radiothérapie
- Fabriquer les accessoires d'immobilisation
- Effectuer les plans dosimétriques pour calculer les doses données aux organes
- Veiller au bien-être du ou de la patient·e

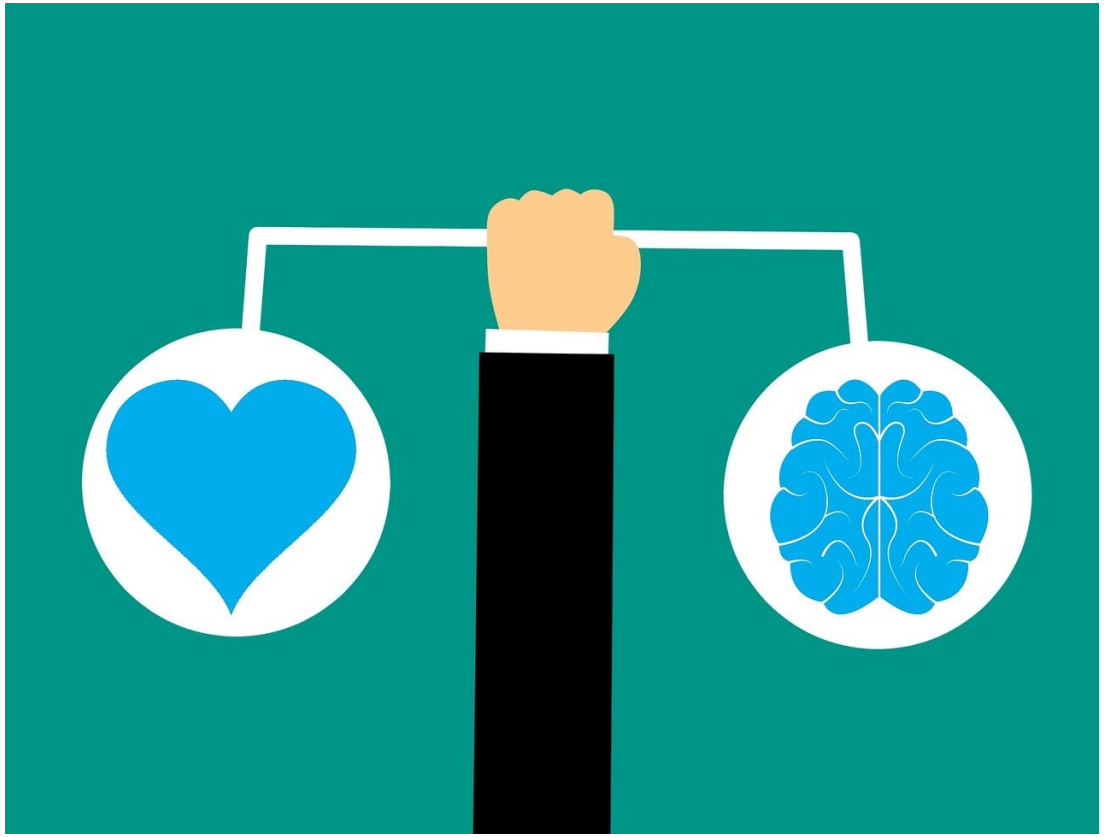
RADIO-ONCOLOGIE
Les particularités de la profession

- Aucun examen de diagnostic
- Administration de traitements avec radiations ionisantes
- Utilisation de diverses technologies
- Suivi personnalisé tout au long des traitements (1 à 5 semaines)
- Analyse d'images radiologiques à des fins de positionnement
- Contourage des organes à risque
- Utilisation d'appareil (IRM, CT-Scan, échographie, TEP-Scan)

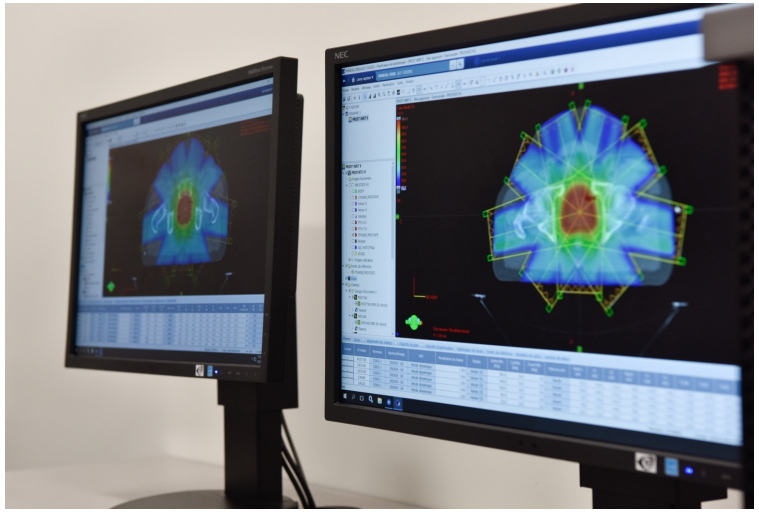


RADIO-ONCOLOGIE
Les attitudes professionnelles

- Sens éthique
- Rigueur
- Communication thérapeutique
- Adaptation
- Leadership
- Organisation
- Empathie
- Collaboration



RADIO-ONCOLOGIE
Étudier à Ahuntsic



- Appareil virtuel
- Classe active
- Scan de planification
- Laboratoire dosimétrique

- Non contingenté
- 65 places
- Taux de placement : 91,7 %
- Taux de réussite à l'examen de l'ordre : 100 %

Préalables

- TS ou SN de la 5e secondaire ou Mathématiques 526
- STE ou SE de la 4e secondaire ou Sciences physiques 436

CollègeAhuntsic

RADIO-ONCOLOGIE
L’expérience étudiante dans notre programme

- Petite cohorte (+/- 30 personnes)
- Laboratoire d’observation à l’hôpital avant la 7e semaine de cours
- Laboratoires spécialisés dès la 1re année
- 990 h de stages en milieux cliniques
- Hôpitaux partenaires:
  - Centre hospitalier de l’université de Montréal
  - Hôpital Maisonneuve-Rosemont
  - Cite de la santé
  - Hôpital Charles-Lemoyne
  - Hôpital de Gatineau
  - Centre hospitalier de Trois-Rivières
  - Hôpital Fleurimont de Sherbrooke
  - Hôpital de Rimouski

RADIO-ONCOLOGIE
Les avantages de la profession

- Possibilités de spécialisation
    - Dosimétrie
    - Curiethérapie
    - Planification (Ct-Scan, TEP Scan, IRM)
    - Fabrication d’accessoires
- Lundi au vendredi horaire de jour
- Départements fermés lors des fériés
- Aucun temps supplémentaire obligatoire (TSO)
- Possibilités de garde soir/fin de semaine, mais non obligatoire
- Équipe multidisciplinaire (Radio-oncologue, physicien·ne, infirmier·ère, nutritionniste, orthophoniste, psychologue)

CollègeAhuntsic

Vous avez des questions ?

CollègeAhuntsic

Nouveauté

PASSEPORT SCIENCES

Kim Riverin,

Représentante du programme Sciences de la nature

PASSEPORT SCIENCES

- Pour les étudiant·e·s de Sciences de la nature
- Offre variée d'activités extracurriculaires
- Favoriser l'engagement étudiant
- Mention au bulletin

UNE PANOPLIE D'ACTIVITÉS

- Conférences
- Concours scientifiques
- Implication communautaire
- Initiation à la recherche
- Activités environnementales

MENTION AU BULLETIN

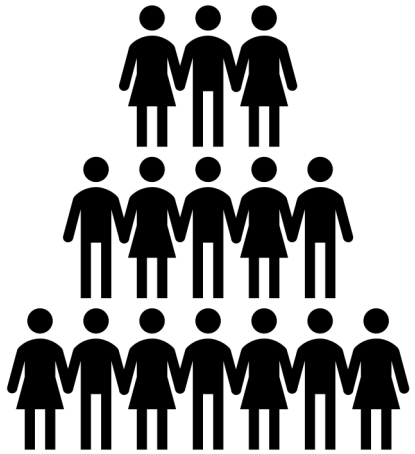
- Avec 60 heures ou plus d'implication au Passeport sciences

SCIENCES DE LA NATURE (200.B0)

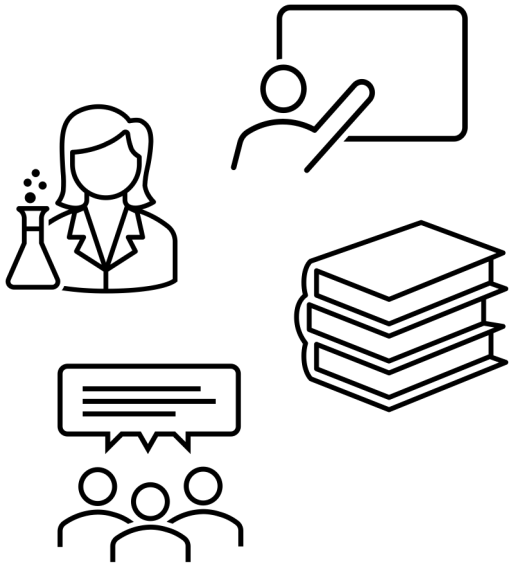
Engagement étudiant		
Domaine de l'engagement	Trimestre	Autre établissement
Scientifique	H-24	

FIN DU RELEVÉ

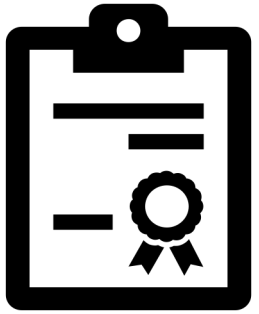
STATISTIQUES POUR 2023-2024



Près de 500 participant·es



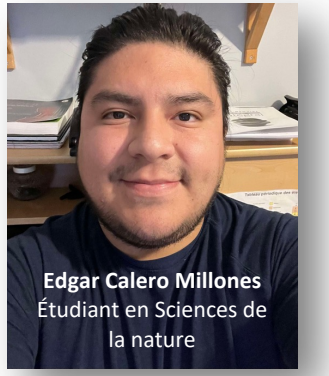
Environ 60 activités



13 mentions au bulletin

TÉMOIGNAGES D'ÉTUDIANT.E.S

"Je n'oublierai jamais le lien que j'ai développé avec les enfants de PuMS.
Ça me rappelle toutes ces personnes qui ont influencé mon parcours. De penser que maintenant je suis probablement l'une d'elles m'émeut"



Edgar Calero Millones
Étudiant en Sciences de la nature

"Ce qui m'a poussée à participer au Passeport sciences est la diversité des activités proposées, il y en a pour tous les goûts et elles ne sont pas obligatoires."

" Certaines conférences pouvaient même nous guider à choisir ce qu'on voulait faire plus tard, j'ai trouvé ça très intéressant."

Amélia Agoudjil
Étudiante en Sciences de la santé et de la vie

" La mention pourrait influencer les décisions des universités, elle démontre mon engagement et mon amour pour les sciences!"

Laura Tollis
Étudiante en Sciences pures et appliquées

CollègeAhuntsic

CollègeAhuntsic

Vous avez des questions ?

CollègeAhuntsic

Technologie du Génie Civil

Frédéric Adam, enseignant

QU'EST-CE QUE LE GÉNIE CIVIL?

...des routes...

QU'EST-CE QUE LE GÉNIE CIVIL?

...des conduites...

CollègeAhuntsic

QU'EST-CE QUE LE GÉNIE CIVIL?

...des ponts...

QU'EST-CE QUE LE GÉNIE CIVIL?

...des barrages...

QU'EST-CE QUE LE GÉNIE CIVIL?

...des structures...

CollègeAhuntsic

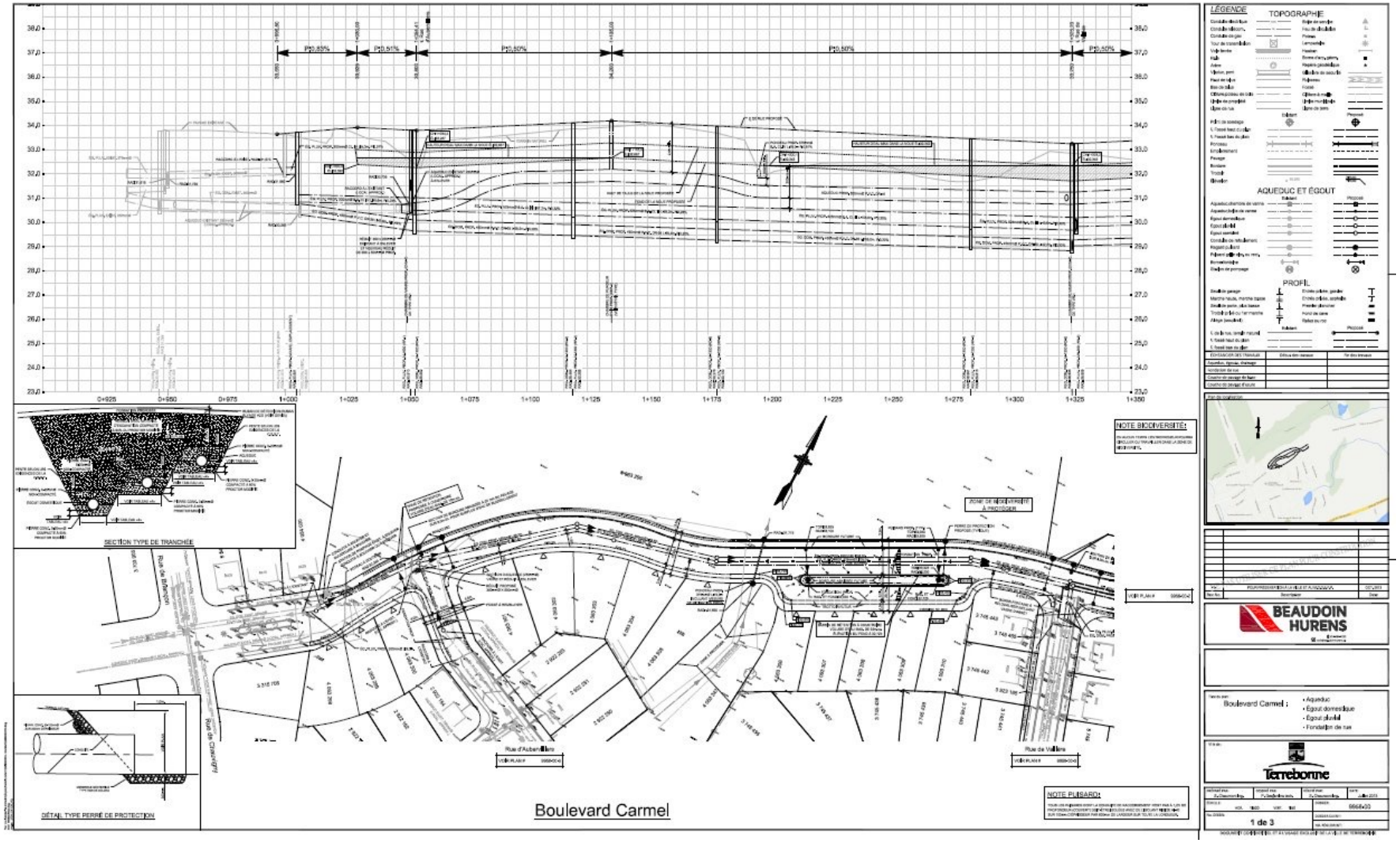
QUE FAIT UN·E TECHNOLOGUE EN GÉNIE CIVIL ?

...de l'arpentage...

CollègeAhuntsic

QUE FAIT UN·E TECHNOLOGUE EN GÉNIE CIVIL ?

...du dessin technique...



CollègeAhuntsic

QUE FAIT UN·E TECHNOLOGUE EN GÉNIE CIVIL ?

...des calculs...

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
4		Calcul du débit sanitaire maximal										Calcul des caractéristiques de la conduite							
5	Tronçon de conduite (du regard au regard)	Acroissement (ΔA) de l'aire à désservir	Densité de la population	Acroissement de la population à désservir (ΔA)	Population totale à desservir	Débit domestique moyen	Facteur de pointe maximal	Débit domestique maximal	Accroissement du débit parasite	Débit parasite total	Débit sanitaire maximal	Pente de la conduite	Diamètre minimum théorique	Diamètre nominal de la conduite	Diamètre intérieur réel de la conduite (si béton: d_{nom} x (25,4/25)	Vitesse d'écoulement dans la conduite à plein débit	Capacité hydraulique de la conduite coulant à plein débit	Vérification conduite assez grande	Vérification que v_p se trouve entre 0,6 m/s et 4,5 m/s
6		ΔA	*Dens*	ΔP	*P*	$(Q_{dom})_{moy}$	FP_{max}	$(Q_{dom})_{max}$	ΔQ_{par}	Q_{par}	$(Q_{san})_{max}$	*s*	d_{min}	d_{nom}	*d*	v_p	Q_p		
7		(ha)	pers/ha	pers	pers	L/s		L/s	L/s	L/s	m^3/s	m/m	m	mm	m	m/s	m^3/s	oui/non	oui/non
8																			
9	A (RS1-RS2)	0,5500	80	44,00	44,00	0,1630	4,000	0,6519	0,0560	0,0560	0,0007	0,0040	0,056	200	0,2000	0,660	0,021	oui	oui
10	B (RS2-RS3)	0,5000	80	40,00	84,00	0,3111	4,000	1,2444	0,0509	0,1069	0,0014	0,0040	0,072	200	0,2000	0,660	0,021	oui	oui
11	C (RS3-RS8)	0,4500	80	36,00	120,00	0,4444	4,000	1,7778	0,0458	0,1528	0,0019	0,0040	0,082	200	0,2000	0,660	0,021	oui	oui
12																			
13	D (RS4-RS5)	0,5000	100	50,00	50,00	0,1852	4,000	0,7407	0,0637	0,0637	0,0008	0,0111	0,049	200	0,2000	1,100	0,035	oui	oui
14	E (RS5-RS6)	0,4000	100	40,00	90,00	0,3333	4,000	1,3333	0,0509	0,1146	0,0014	0,0224	0,053	200	0,2000	1,563	0,049	oui	oui
15	F (RS6-RS7)	0,1000	100	10,00	100,00	0,3704	4,000	1,4815	0,0127	0,1273	0,0016	0,0224	0,056	200	0,2000	1,563	0,049	oui	oui
16	G (RS7-RS8)	0,2000	100	20,00	120,00	0,4444	4,000	1,7778	0,0255	0,1528	0,0019	0,0189	0,061	200	0,2000	1,435	0,045	oui	oui
17																			
18	H (RS8-RS9)	0,4000	120	48,00	288,00	1,0667	4,000	4,2667	0,0611	0,3667	0,0046	0,0040	0,114	200	0,2000	0,660	0,021	oui	oui
19	I (RS9-RS10)	0,5000	120	60,00	348,00	1,2889	4,000	5,1556	0,0764	0,4431	0,0056	0,0040	0,122	200	0,2000	0,660	0,021	oui	oui

CollègeAhuntsic

QUE FAIT UN·E TECHNOLOGUE EN GÉNIE CIVIL ?

...des normes...

Transports Québec

NORME

TRACÉ ET PROFIL

Tome	I
Chapitre	6
Page	19
Date	2010 06 15

milieu urbain peut être déterminé à l'aide de différentes méthodes. L'AASHTO propose sa méthode 2, mais c'est celle du Guide canadien de conception géométrique des routes *publié par l'ATC qui a été retenue pour l'élaboration de la norme.*

6.3.4 Gradation du dévers

La gradation du dévers sert à relever la pente transversale de la route du bombement normal jusqu'au dévers maximal de la courbe circulaire. Cette gradation se fait en deux étapes :

1- dans la tangente avant la courbe où la pente transversale de la voie opposée au sens du virage est relevée jusqu'à 0 % selon une pente longitudinale de 1:400;

2- d'une pente transversale de 0 % jusqu'au dévers maximal de la courbe circulaire, selon que la courbe est précédée ou non d'une spirale.

Tableau 6.3–10
Pente relative maximale du bord extérieur du revêtement par rapport à l'axe de la chaussée

Vitesse de base (km/h)	Pente relative
30	1:133
40	1:143
50	1:154
60	1:167
70	1:182
80	1:196
90	1:213
100	1:227
110	1:244
120	1:263

Transports, Mobilité durable et Électrification des transports Québec

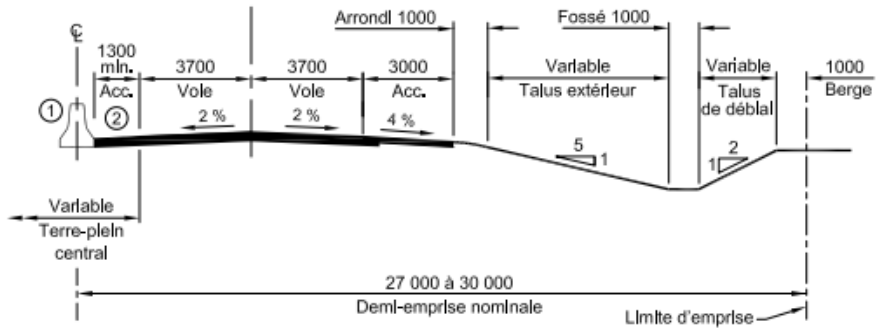
NORME

DESSIN NORMALISÉ

ROUTE NATIONALE OU RÉGIONALE À CHAUSSÉES SÉPARÉES EN MILIEU RURAL

Tome	I
Chapitre	5
Numéro	007
Date	2016 06 15

ROUTE NATIONALE OU RÉGIONALE : DJMA > 10 000



CollègeAhuntsic

QUE FAIT UN·E TECHNOLOGUE EN GÉNIE CIVIL ?

...de l'estimation...

ARTICLE	DESCRIPTION	QTÉ	UNITÉ	PRIX UNITAIRE	COÛT
1.	**Avenue de la Synthèse**				
1.1	Égoût sanitaire				
1.1.1	Conduite en PVC DR-35 200mm dia.	71,5	m.lin.	340	23 834,00 $
1.1.2	Regard en béton préfabriqué circulaire 1200mm dia.	2	unité	5000	10 000,00 $
1.1.3	Raccord d'un égout existant à nouveau regard	2	unité	1500	3 000,00 $
1.1.4	Réfection d'une chaussée existante	16,8	m.ca.	80	1 280,00 $
	Sous total				38 114,00 $
1.2	Égout pluvial				
1.2.1	Conduite en béton armé classe IV 600mm dia.	13,6	m.lin.	850	11 305,00 $
1.2.2	Regard en béton préfabriqué circulaire 1200mm dia.	1	unité	5000	5 000,00 $
1.2.3	Puisard en béton préfab. circulaire 610mm dia. Incluant raccord	4	unité	3500	14 000,00 $
	Sous total				30 305,00 $
1.3	Aqueduc				
1.3.1	Conduite en PVC DR-18 150mm dia.	60,3	m.lin.	340	20 096,72 $
1.3.2	Raccordement à l'existant	1	unité	1000	1 000,00 $
1.3.3	Vanne d'arrêt	3	unité	800	2 400,00 $
	Sous total				23 496,72 $
1.4	Voirie				
1.4.1	Membrane géotextile	728	m.ca.	2	1 387,60 $
1.4.2	Sous fondation en matériaux granulaires MG-112, 300mm d'ép.	393	tonne	14	5 245,13 $
1.4.3	Fondation MG-56, 550mm d'ép.	962	tonne	20	18 316,32 $
1.4.4	Fondation MG-20, 150mm d'ép.	262	tonne	18,5	4 620,71 $
	Sous total				29 569,76 $

QUE FAIT UN·E TECHNOLOGUE EN GÉNIE CIVIL ?

...du contrôle...

CollègeAhuntsic

QUE FAIT UN·E TECHNOLOGUE EN GÉNIE CIVIL ?

...du laboratoire...

QUE FAIT UN·E TECHNOLOGUE EN GÉNIE CIVIL ?

...de l'inspection...

CollègeAhuntsic

QUELQUES PROJETS AVEC NOS ÉTUDIANT·E·S

...au Québec...

CollègeAhuntsic

QUELQUES PROJETS AVEC NOS ÉTUDIANT·E·S

...à l'étranger...

CollègeAhuntsic

Vous avez des questions ?

CollègeAhuntsic

Actualisation de programme

Soins préhospitaliers d’urgence

Maude Chapdelaine,
paramédic et enseignante en soins préhospitaliers d’urgence

SOINS PRÉHOSPITALIERS D'URGENCE

Évolution de la profession

Auparavant :

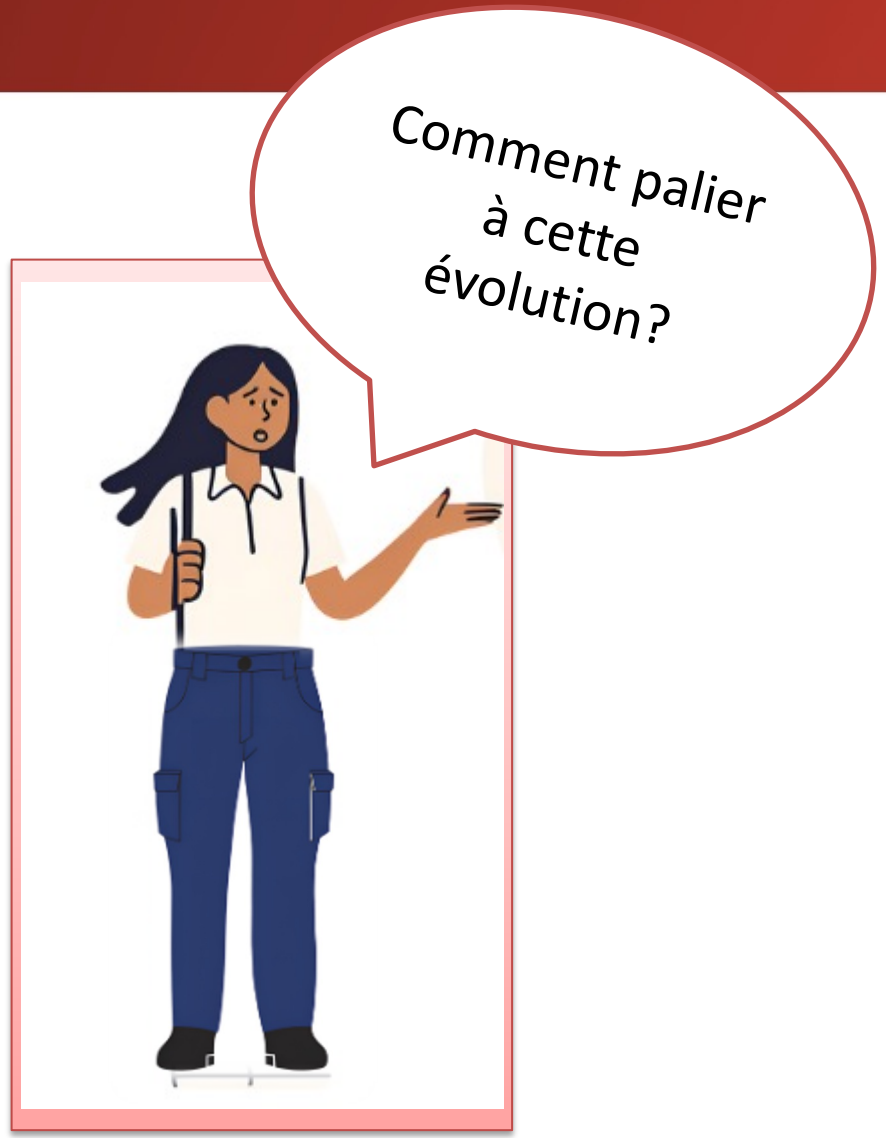
- « Transporteur »

Maintenant :

- Évalue
- Stabilise
- Administration de médicaments (8)
- Co-évaluation
- Paramédecine communautaire

SOINS PRÉHOSPITALIERS D'URGENCE

Actualisation du programme



- Augmentation du nombre d'heures de formation spécifique :
  - De 810 à 840 heures,
    puis 945 à 2085 heures à... 2205 heures

- Modification de la grille de cours, des contenus mais surtout de la « forme »

SOINS PRÉHOSPITALIERS D'URGENCE

Principales caractéristiques recherchées

- Réussite du secondaire
  - Dernière moyenne admise
- Être motivé·e & déterminé·e
- Intérêt pour le domaine de la santé
- Aimer le travail non-routinier & actif
- Bonne capacité d'adaptation

SOINS PRÉHOSPITALIERS D'URGENCE

Premières démarches

- Visite du département
- Journées d'accueil
- Étudiant·e d'un jour
- Visite de la page du programme sur le site internet du Collège Ahuntsic

CollègeAhuntsic

Vous avez des questions ?

CollègeAhuntsic

Le moment des API

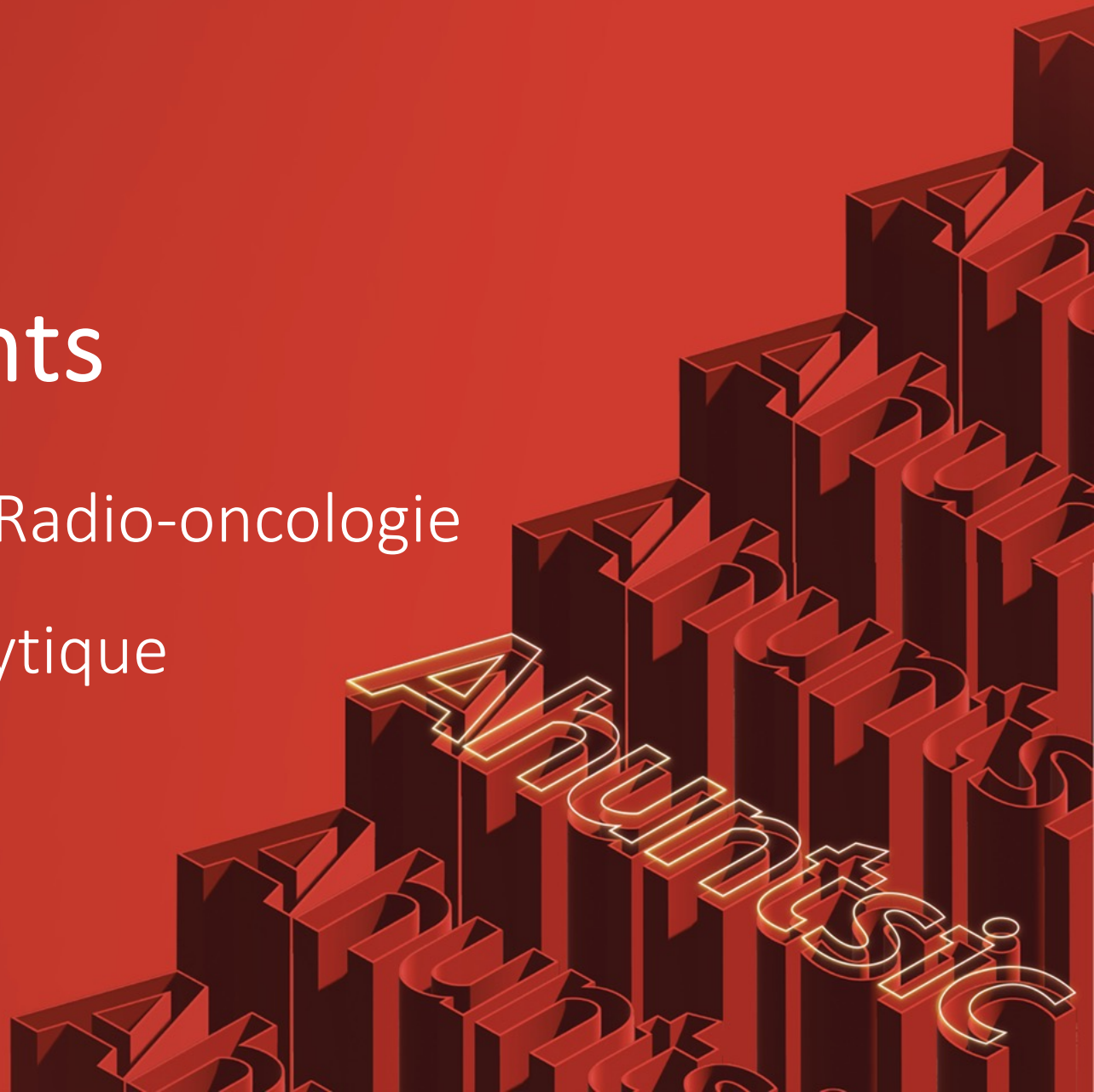
QUESTIONS SOUVENT POSÉES

- Est-ce possible d'être admis avec un préalable manquant ou en échec ?
- Est-ce qu'envoyer une lettre d'engagement ou de référence au cégep aide pour l'admission ?
- Quel est le processus d'admission pour un DEC en cours du soir ?
- Quels sont les critères d'admission pour les AEC intensives ?
- Quels sont les programmes ouverts à l'hiver ?
- Comment les notes dans les matières du secondaire sont analysées pour l'admission dans un programme DEC ?

CollègeAhuntsic

Visites de départements

- Électrophysiologie médicale et Radio-oncologie
- Biotechnologies et Chimie analytique
- Génie civil et Géomatique



CollègeAhuntsic

Merci à tous et à toutes!