

Nos atouts

La compréhension des sciences passe aussi par la manipulation. En plus d'une équipe dynamique et motivée à transmettre sa passion des sciences, nous avons la chance de disposer d'équipements de pointe afin de rendre nos cours vivants et participatifs pour nos élèves (voir photos de nos laboratoires).

De nombreux laboratoires sont ainsi régulièrement organisés afin de vérifier expérimentalement les points théoriques.



Institut Saint-André
CHARLEROI



+32 71 20 72 20



direction@saint-andre-charleroi.be



6, rue du Parc à 6000 Charleroi



www.saint-andre-charleroi.be



Option Sciences au 2ème degré



Présentation de l'option

Sciences en 3ème et 4ème

Nos Labos



Présentation de l'option

Sciences en 3ème et 4ème

La Formation

L'option sciences 5h/semaine du deuxième degré a pour objectif de transmettre à nos élèves le goût pour les sciences, à leur donner les outils de base pour comprendre notre monde éminemment scientifique (électricité, machines, réactions chimiques, le monde végétal et animal, les bases de l'écologie) mais aussi à développer leur curiosité et leur esprit critique.

Dans ce cours, les projets scientifiques impliquent souvent des séances en laboratoire ou l'élève aura la possibilité de rendre des rapports écrits ou de faire des exposés oraux. Les principes de communication et de collaboration sont mis en évidence afin d'utiliser les mots justes pour appuyer ces idées. Le cours d'option sciences comprend de la biologie, de la chimie et de la physique.

Il s'adresse particulièrement aux jeunes qui s'intéressent davantage aux sciences et qui envisagent éventuellement des études liées aux disciplines scientifiques (médecine, pharmacie, sciences, ingénieur, etc.)

Projets/ Réalizations

De nombreuses activités et animations sont organisées dans le cadre du cours de sciences. Nos professeurs sont aussi à l'affût des offres ponctuelles en lien avec l'actualité scientifique. Nous pouvons ici citer les visites de laboratoires universitaires comme lors de notre passage au Laboratoire de Biologie Marine de l'UMONS (voir étoile de mer). Citons aussi l'incroyable rencontre avec Thomas Pesquet lors du « Big Bang Day » en mai 2024 au PBA de Charleroi ou encore nos visites à l'Aquascope de Virelles (voir photo ci-dessous) et à l'UCL lors du printemps des sciences.



Grilles horaires

Deuxième degré de l'enseignement Général de Transition : Option Sciences

La formation identique (F.I.) de 26 heures se compose de : Éducation physique 2h, Religion Catholique 2h, Français 5h, Mathématiques 5h, Langue Moderne1 4h, Histoire 2h, Géographie 2h, Langue Moderne2 4h

Le choix de la langue moderne 1 :

Hors immersion		E.M.I.L.E. (English)
LM 1 Anglais 4h	LM 1 Néerlandais 4h	English Language Development English 4h
Histoire 2h		History 4h
Géographie 2h		Géography 4h
Langue moderne 2 Anglais 4h		Langue moderne 2 Néerlandais 4h



Grilles	Sciences
Formation identique	26h
Sciences	5h
Dépassement Sciences	2h
Total	33h

Nos atouts

Cette option est dynamique. Nous quittons les quatre murs de l'institut au profit de diverses sorties scientifiques, en fonction de l'offre du moment.

Nous encourageons nos jeunes scientifiques à se dépasser et à relever des défis en leur permettant la participation aux Olympiades ou en leur présentant des projets concours.

Nous invitons des conférenciers pour rester attachés à l'évolution rapide des connaissances scientifiques.

Le suivi et l'écoute de nos élèves restent des points prioritaires pour nos professeurs. Nous savons la matière exigeante et complexe et mettons tous les moyens pour favoriser la réussite des élèves motivés à atteindre leurs ambitions.



Institut Saint-André
CHARLEROI



+32 71 20 72 20



direction@saint-andre-charleroi.be



6, rue du Parc à 6000 Charleroi



www.saint-andre-charleroi.be



Option Sciences au 3ème degré



Présentation de l'option

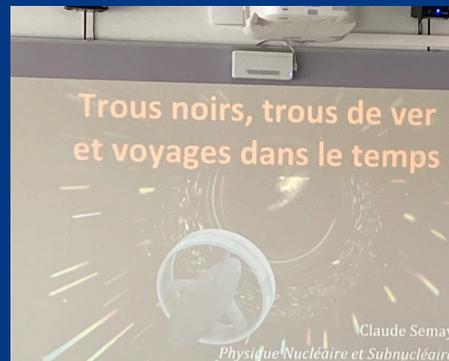
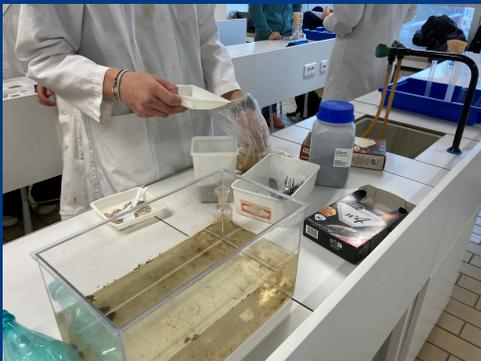
Sciences en 5ème et 6ème

La Formation

Futur(e) médecin, ingénieur, pharmacien, vétérinaire, agronome, architecte, dentiste, climatologue, kinésithérapeute, chercheur, chimiste, astrophysicien, biologiste, océanographe, géologue, agronome, diététicien ou bien d'autres encore, cette option est pour toi !

La formation sciences fortes s'organise sur 7 périodes de cours par semaine dès la 5e année générale. Les trois matières principales sont désormais scindées en 2h de biologie, 2h de chimie et 3h de physique.

Le coté exigeant et rigoureux ne peut pas être caché, et se justifie pour préparer au mieux les élèves dans le choix et la réussite de leurs études supérieures et universitaires après leur passage à l'Institut Saint-André.



Projets/ Réalizations

Comme lors du deuxième degré, cette option s'articule autour de séances pratiques : Tu veux manipuler les éprouvettes, observer des effervescences ou des précipités spectaculaires au cours de réactions chimiques, comprendre les mouvements en physique, ou même... avoir un cerveau entre tes doigts... ? Alors, rejoins-nous !

Et l'option PESA ?

A noter aussi la possibilité offerte à nos élèves d'option, d'ajouter à leur horaire 2h/semaine d'activités complémentaires en sciences. Ces activités visent à dépasser le programme pour préparer les concours d'entrée dans les universités ou encore prendre le temps d'aborder des expérimentations plus complexes. Les élèves participent aussi ici à des activités extrascolaires supplémentaires en lien avec l'actualité scientifique du moment.

Grilles horaires

Troisième degré de l'enseignement Général de Transition : Option Sciences

La formation identique (F.I.) de 16 heures se compose de : Éducation physique 2h, Religion Catholique 2h, Français 4h, Langue Moderne1 4h, Histoire 2h, Géographie 2h

Le choix de la langue moderne 1 :

Hors immersion		E.M.I.L.E. (English)
LM 1 Anglais 4h	LM 1 Néerlandais 4h	English Language Development English 4h
Histoire 2h		History 4h
Géographie 2h		Géography 4h
Langue moderne 2 Anglais 4h		Langue moderne 2 Néerlandais 4h

Formation identique	SCIENCES									MATHEMATIQUES								
	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
OB Sciences 6+1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
OB Mathématiques	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
OB LM2	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC Pesa Sciences	2	-	-	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC Pesa Math	-	2	-	2	2	2	-	-	-	2	2	2	2	-	-	-	-	-
AC Anglais (*)	-	-	-	-	2	-	2	-	2	-	-	-	-	2	-	-	2	-
AC Néerlandais (*)	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	2	-	2	-	2	-	2	-
AC Espagnol	-	-	2	2	-	-	2	2	-	-	2	2	-	-	2	2	-	-
Total	35	35	35	35	35	33	35	33	33	31	35	33	33	31	33	31	31	29



Formation identique	SCIENCES												
	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
OB Sciences 6+1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
OB Mathématiques	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
OB LM2	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
AC Pesa Sciences	2	2	2	-	-	2	2	2	2	-	-	-	-
AC Anglais (*)	-	-	-	-	-	2	-	2	-	2	-	-	2
AC Néerlandais (*)	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	2
AC Espagnol	-	2	-	2	-	2	2	-	-	2	2	-	-
Total	35	35	33	33	31	33	31	31	29	31	29	29	29

