

**Relevé de notes non officiel**

Pierre-Olivier L'Espérance  
700, Place Valiquette  
Brossard QC J4W 2A9  
Canada

**Diplômes décernés**

Date d'octroi: 2014-02-19  
Diplôme: Certificat  
Mineure arts et sciences

Date d'octroi: 2021-06-23  
Diplôme: Baccalauréat ès sciences (B. Sc.)  
Physique et informatique

**Relevé des études de premier cycle**

**Automne 2009**

Programme d'études: 120040 - Physique (Mineure)

Programme d'études: 120510 - Physique/informatique (Baccalauréat)

Programme d'études: 196040 - Arts et sciences (Mineure)

<u>Cours</u>	<u>Description</u>	<u>Crédits:</u>	<u>Suivis</u>	<u>Obtenus</u>	<u>Note</u>	<u>Points</u>	<u>Moy.gr.</u>
IFT 1015	Programmation 1		3.000	0.000	D+	0.000	B-
	1-205-1-0 Cours obligatoire						
IFT 1065	Struct. discrètes en info		3.000	0.000	F	0.000	C
	1-205-1-0 Cours obligatoire						
MAT 1400	Calcul 1		4.000	0.000	C-	0.000	C-
	1-960-4-0 Cours au choix						
MAT 1600	Algèbre linéaire		4.000	0.000	E	2.000	C-
	1-200-4-0 Cours à option						
PHY 1651	Mécanique classique 1		3.000	0.000	C	0.000	C+
	1-200-4-0 Cours obligatoire						
Moyenne générale trimestrielle		0.500 Total du trimestre	<u>Suivis</u> 17.000	<u>Obtenus</u> 0.000		<u>Moy.</u> 4.000	<u>Points</u> 2.000

**Relevé de notes non officiel**

Pierre-Olivier L'Espérance  
700, Place Valiquette  
Brossard QC J4W 2A9  
Canada

**Hiver 2010**

Programme d'études: 120040 - Physique (Mineure)

Programme d'études: 120510 - Physique/informatique (Baccalauréat)

Programme d'études: 196040 - Arts et sciences (Mineure)

<u>Cours</u>	<u>Description</u>	<u>Crédits:</u>	<u>Suivis</u>	<u>Obtenus</u>	<u>Note</u>	<u>Points</u>	<u>Moy.gr.</u>
MAT 1410	Calcul 2 1-200-4-0 Cours à option		3.000	0.000	E	0.000	B-
PHY 1441	Électromagnétisme 1-200-4-0 Cours obligatoire		3.000	0.000	C-	5.100	B-
PHY 1620	Ondes et vibrations 1-200-4-0 Cours obligatoire		3.000	0.000	E	0.000	B-
PHY 1652	Relativité 1 1-205-1-0 Cours obligatoire		3.000	0.000	ABA	0.000	C+
Moyenne générale trimestrielle		1.700 Total du trimestre	<u>Suivis</u> 12.000	<u>Obtenus</u> 0.000		<u>Moy.</u> 3.000	<u>Points</u> 5.100

**Automne 2010**

Programme d'études: 120040 - Physique (Mineure)

Programme d'études: 196040 - Arts et sciences (Mineure)

<u>Cours</u>	<u>Description</u>	<u>Crédits:</u>	<u>Suivis</u>	<u>Obtenus</u>	<u>Note</u>	<u>Points</u>	<u>Moy.gr.</u>
MAT 1410	Calcul 2 1-200-4-0 Cours à option		3.000	3.000	D	3.000	C+
MAT 1600	Algèbre linéaire 1-960-4-0 Cours au choix		4.000	0.000	C-	0.000	C+
PHY 1620	Ondes et vibrations 1-200-4-0 Cours obligatoire		3.000	0.000	C	6.000	B
PHY 1651	Mécanique classique 1 1-200-4-0 Cours obligatoire		3.000	3.000	D+	3.900	B-
PHY 2810	Mécanique quantique 1 1-200-4-0 Cours à option		4.000	0.000	C-	6.800	B
Moyenne générale trimestrielle		1.515 Total du trimestre	<u>Suivis</u> 17.000	<u>Obtenus</u> 6.000		<u>Moy.</u> 13.000	<u>Points</u> 19.700

**Relevé de notes non officiel**

Pierre-Olivier L'Espérance  
700, Place Valiquette  
Brossard QC J4W 2A9  
Canada

**Automne 2011**

Programme d'études: 196040 - Arts et sciences (Mineure)

Cours	Description	Crédits:	Suivis	Obtenus	Note	Points	Moy.gr.
IFT 1015	Programmation 1 1-960-4-0 Cours au choix		3.000	0.000	E	0.000	C+
IFT 1065	Struct. discrètes en info 1-960-4-0 Cours au choix		3.000	0.000	D	0.000	C
MAT 1978	Probabilités et statistique 1-960-4-0 Cours au choix		4.000	0.000	F*	0.000	C
PHY 1652	Relativité 1 1-960-4-0 Cours au choix		3.000	3.000	B	9.000	B-
PHY 3080	Appl. des groupes en phys. 1-960-4-0 Cours au choix		3.000	3.000	B	9.000	B
Moyenne générale trimestrielle		3.000 Total du trimestre	16.000	6.000		6.000	18.000

**Hiver 2012**

Programme d'études: 196040 - Arts et sciences (Mineure)

Programme d'études: 199830 - Étudiants libres - 1er cycle (Libre)

Cours	Description	Crédits:	Suivis	Obtenus	Note	Points	Moy.gr.
MAT 1978	Probabilités et statistique 1-960-4-0 Cours au choix		4.000	4.000	C+	9.200	C+
PHY 2441	Optique et ondes électromag. 1-960-4-0 Cours au choix		4.000	4.000	B	12.000	A
PHY 3813	Mécanique quantique avancée 1-998-3-0 Cours au choix		4.000	0.000	ABA	0.000	B
Moyenne générale trimestrielle		2.650 Total du trimestre	12.000	8.000		8.000	21.200

**Automne 2012**

Programme d'études: 196040 - Arts et sciences (Mineure)

Programme d'études: 199830 - Étudiants libres - 1er cycle (Libre)

Cours	Description	Crédits:	Suivis	Obtenus	Note	Points	Moy.gr.
IFT 1015	Programmation 1 1-960-4-0 Cours au choix		3.000	0.000	ABA	0.000	C
IFT 1065	Struct. discrètes en info 1-960-4-0 Cours au choix		3.000	0.000	ABA	0.000	C-
MAT 1400	Calcul 1 1-960-4-0 Cours au choix		4.000	0.000	ABA	0.000	C
MAT 1600	Algèbre linéaire 1-960-4-0 Cours au choix		4.000	0.000	C	0.000	C-

**Relevé de notes non officiel**

Pierre-Olivier L'Espérance  
700, Place Valiquette  
Brossard QC J4W 2A9  
Canada

		Crédits:	<u>Suivis</u>	<u>Obtenus</u>	<u>Moy.</u>	<u>Points</u>
Moyenne générale trimestrielle	0.000	Total du trimestre	14.000	0.000	0.000	0.000

**Automne 2013**

Programme d'études: 196040 - Arts et sciences (Mineure)

Programme d'études: 199830 - Études libres cours 1er cycle (Libre)

<u>Cours</u>	<u>Description</u>	Crédits:	<u>Suivis</u>	<u>Obtenus</u>	<u>Note</u>	<u>Points</u>	<u>Moy.gr.</u>
IFT 1015	Programmation 1 1-960-4-0 Cours au choix		3.000	3.000	A+	12.900	B
IFT 1065	Struct. discrètes en info 1-960-4-0 Cours au choix		3.000	3.000	B	9.000	C
MAT 1400	Calcul 1 1-960-4-0 Cours au choix		4.000	4.000	C	8.000	C-
MAT 1600	Algèbre linéaire 1-960-4-0 Cours au choix		4.000	4.000	A-	14.800	C
PHY 1651	Mécanique classique 1 1-960-4-0 Cours au choix		3.000	3.000	C-	5.100	C-

		Crédits:	<u>Suivis</u>	<u>Obtenus</u>	<u>Moy.</u>	<u>Points</u>
Moyenne générale trimestrielle	2.929	Total du trimestre	17.000	17.000	17.000	49.800

**Hiver 2014**

Programme d'études: 196040 - Arts et sciences (Mineure)

Programme d'études: 199830 - Études libres cours 1er cycle (Libre)

<u>Cours</u>	<u>Description</u>	Crédits:	<u>Suivis</u>	<u>Obtenus</u>	<u>Note</u>	<u>Points</u>	<u>Moy.gr.</u>
PSY 1045	Motivation et émotion 1-998-3-0 Cours au choix		3.000	3.000	C+	6.900	B
PSY 1075	Psychologie sociale 1-998-3-0 Cours au choix		3.000	3.000	C+	6.900	B-
PSY 1085	L'apprentissage 1-998-3-0 Cours au choix		3.000	0.000	A	12.000	B-
PSY 1105	Psychologie de la personnalité 1-998-3-0 Cours au choix		3.000	3.000	B+	9.900	B

		Crédits:	<u>Suivis</u>	<u>Obtenus</u>	<u>Moy.</u>	<u>Points</u>
Moyenne générale trimestrielle	2.975	Total du trimestre	12.000	9.000	12.000	35.700

Relevé de notes non officiel

Pierre-Olivier L'Espérance  
700, Place Valiquette  
Brossard QC J4W 2A9  
Canada

Automne 2018

Programme d'études: 117540 - Informatique (Mineure)

Cours	Description	Crédits:	Suivis	Obtenus	Note	Points	Moy.gr.
IFT 1025	Programmation 2 1-175-4-0 Cours obligatoire		3.000	0.000	A-	11.100	C+
IFT 2105	Intro à informatique théorique 1-175-4-0 Cours à option		3.000	0.000	B-	8.100	C+
Moyenne générale trimestrielle		3.200 Total du trimestre	6.000	0.000		6.000	19.200

Hiver 2019

Programme d'études: 117540 - Informatique (Mineure)

Cours	Description	Crédits:	Suivis	Obtenus	Note	Points	Moy.gr.
IFT 2015	Structures de données 1-175-4-0 Cours à option		3.000	0.000	A+	12.900	B-
IFT 2125	Introduction à l'algorithmique 1-175-4-0 Cours à option		3.000	0.000	B+	9.900	C
Moyenne générale trimestrielle		3.800 Total du trimestre	6.000	0.000		6.000	22.800

Été 2019

Programme d'études: 120510 - Physique/informatique (Baccalauréat)

Programme d'études: 117540 - Informatique (Mineure)

Cours	Description	Crédits:	Suivis	Obtenus	Note	Points	Moy.gr.
IFT 1166	Program. orientée objet en C++ 1-175-4-0 Cours hors programme		3.000	0.000	A+	12.900	B+
IFT 2255	Génie logiciel 1-175-4-0 Cours à option		3.000	0.000	A-	11.100	A-
Moyenne générale trimestrielle		4.000 Total du trimestre	6.000	0.000		6.000	24.000

Relevé de notes non officiel

Pierre-Olivier L'Espérance  
 700, Place Valiquette  
 Brossard QC J4W 2A9  
 Canada

Automne 2019

Programme d'études: 120510 - Physique/informatique (Baccalauréat)

Cours	Description	Crédits:	Suivis	Obtenus	Note	Points	Moy.gr.
IFT 3395	Apprent. machine: fondements 1-205-1-0 Cours à option		3.000	3.000	C	6.000	B
IFT 3913	Qualité logiciel et métriques 1-205-1-0 Cours à option		3.000	3.000	A-	11.100	A-
PHY 2215	Phys. thermique et statistique 1-205-1-0 Cours obligatoire		4.000	4.000	C-	6.800	B
PHY 2345	Physique: outils théoriques 1-205-1-0 Cours obligatoire		3.000	3.000	B-	8.100	B

Transfert crédits de Université de Montréal

À 120510 - Physique/informatique

Cours	Description	Crédits:	Suivis	Obtenus	Note	Points
IFT 1015	Programmation 1 1-205-1-0 Cours obligatoire		3.000	3.000	A+	
IFT 1065	Struct. discrètes en info 1-205-1-0 Cours obligatoire		3.000	3.000	B	
IFT 1025	Programmation 2 1-205-1-0 Cours obligatoire		3.000	3.000	A-	
IFT 2105	Intro à informatique théorique 1-205-1-0 Cours obligatoire		3.000	3.000	B-	
IFT 2015	Structures de données 1-205-1-0 Cours obligatoire		3.000	3.000	A+	
IFT 2125	Introduction à l'algorithmique 1-205-1-0 Cours obligatoire		3.000	3.000	B+	
IFT 2255	Génie logiciel 1-205-1-0 Cours à option		3.000	3.000	A-	
IFT 1166	Program. orientée objet en C++ 1-205-1-0 Cours au choix		3.000	3.000	A+	
MAT 1400	Calcul 1 1-205-1-0 Cours obligatoire		4.000	4.000	C	
MAT 1600	Algèbre linéaire 1-205-1-0 Cours obligatoire		4.000	4.000	A-	
PHY 1441	Électromagnétisme 1-205-1-0 Cours obligatoire		3.000	3.000	C-	
PHY 1620	Ondes et vibrations 1-205-1-0 Cours obligatoire		3.000	3.000	C	
PHY 1652	Relativité 1 1-205-1-0 Cours obligatoire		3.000	3.000	B	
PHY 2810	Mécanique quantique 1 1-205-1-0 Cours obligatoire		4.000	4.000	C-	
PHY 3080	Appl. des groupes en phys. 1-205-1-0 Cours à option		3.000	3.000	B	
PHY 2441	Optique et ondes électromag. 1-205-1-0 Cours obligatoire		4.000	4.000	B	
PHY 1651	Mécanique classique 1 1-205-1-0 Cours obligatoire		3.000	3.000	C-	
PSY 1085	L'apprentissage 1-205-1-0 Cours au choix		3.000	3.000	A	

Moyenne générale trimestrielle	2.462	Total du trimestre	Crédits:	Suivis	Obtenus	Moy.	Points
				13.000	13.000	13.000	32.000

**Relevé de notes non officiel**

Pierre-Olivier L'Espérance  
700, Place Valiquette  
Brossard QC J4W 2A9  
Canada

**Hiver 2020**

Programme d'études: 120510 - Physique/informatique (Baccalauréat)

<u>Cours</u>	<u>Description</u>	Crédits:	<u>Suivis</u>	<u>Obtenus</u>	<u>Note</u>	<u>Points</u>	<u>Moy.gr.</u>
IFT 2425	Introalgorithmes numériques 1-205-1-0 Cours obligatoire		3.000	0.000	ABA	0.000	*
IFT 3335	Intro à intelligence artific. 1-205-1-0 Cours à option		3.000	3.000	A-	11.100	*
PHY 3075	Phys. modélisation numérique 1-205-1-0 Cours à option		3.000	3.000	(S)	0.000	*
Moyenne générale trimestrielle		3.700 Total du trimestre	9.000	6.000		3.000	11.100

**Automne 2020**

Programme d'études: 120510 - Physique/informatique (Baccalauréat)

<u>Cours</u>	<u>Description</u>	Crédits:	<u>Suivis</u>	<u>Obtenus</u>	<u>Note</u>	<u>Points</u>	<u>Moy.gr.</u>
IFT 1575	Modèles de rech. opérat. 1-205-1-0 Cours obligatoire		3.000	3.000	(S)	0.000	C
MAT 1410	Calcul 2 1-205-1-0 Cours obligatoire		3.000	3.000	A	12.000	B-
PHY 1111	Reprise d'un cours réussi Intro disciplines de la phys. 1-205-1-0 Cours obligatoire		1.000	1.000	(S)	0.000	
Moyenne générale trimestrielle		4.000 Total du trimestre	7.000	7.000		3.000	12.000

**Hiver 2021**

Programme d'études: 120510 - Physique/informatique (Baccalauréat)

<u>Cours</u>	<u>Description</u>	Crédits:	<u>Suivis</u>	<u>Obtenus</u>	<u>Note</u>	<u>Points</u>	<u>Moy.gr.</u>
IFT 2425	Introalgorithmes numériques 1-205-1-0 Cours obligatoire		3.000	3.000	A	12.000	B+
PHY 1501	Intro à physique expérimentale 1-205-1-0 Cours obligatoire		3.000	3.000	(S)	0.000	B+
Moyenne générale trimestrielle		4.000 Total du trimestre	6.000	6.000		3.000	12.000

**Relevé de notes non officiel**

Pierre-Olivier L'Espérance  
700, Place Valiquette  
Brossard QC J4W 2A9  
Canada

**Hiver 2022**

Programme d'études: 117510 - Informatique (Baccalauréat)

<u>Cours</u>	<u>Description</u>	Crédits:	<u>Suivis</u>	<u>Obtenus</u>	<u>Note</u>	<u>Points</u>	<u>Moy.gr.</u>
IFT 2935	Bases de données 1-175-1-0 76 Cours obligatoire		3.000	3.000	A	12.000	B-

	Crédits:	<u>Suivis</u>	<u>Obtenus</u>	<u>Moy.</u>	<u>Points</u>
Moyenne générale trimestrielle	4.000 Total du trimestre	3.000	3.000	3.000	12.000

**Été 2022**

Programme d'études: 117510 - Informatique (Baccalauréat)

<u>Cours</u>	<u>Description</u>	Crédits:	<u>Suivis</u>	<u>Obtenus</u>	<u>Note</u>	<u>Points</u>	<u>Moy.gr.</u>
IFT 2035	Conc. langages de programm. 1-175-1-0 Cours obligatoire		3.000	0.000	F*	0.000	C+

	Crédits:	<u>Suivis</u>	<u>Obtenus</u>	<u>Moy.</u>	<u>Points</u>
Moyenne générale trimestrielle	0.000 Total du trimestre	3.000	0.000	0.000	0.000

**Automne 2022**

Programme d'études: 117510 - Informatique (Baccalauréat)

<u>Cours</u>	<u>Description</u>	Crédits:	<u>Suivis</u>	<u>Obtenus</u>	<u>Note</u>	<u>Points</u>	<u>Moy.gr.</u>
IFT 1005	Design et développement Web 1-175-1-0 Cours obligatoire		3.000	3.000	A+	12.900	A
IFT 1215	Intro aux syst. informatiques 1-175-1-0 Cours obligatoire		3.000	3.000	A+	12.900	B
IFT 2035	Conc. langages de programm. 1-175-1-0 Cours obligatoire		3.000	3.000	A	12.000	B-

### Relevé de notes non officiel

Pierre-Olivier L'Espérance  
 700, Place Valiquette  
 Brossard QC J4W 2A9  
 Canada

#### Transfert crédits de Université de Montréal

À 117510 - Informatique

Cours	Description	Crédits:	Suivis	Obtenus	Note	Points
IFT 2125	Introduction à l'algorithmique 1-175-1-0 Cours obligatoire		3.000	3.000	EQV	0.000
IFT 2105	Intro à informatique théorique 1-175-1-0 Cours obligatoire		3.000	3.000	EQV	0.000
IFT 1575	Modèles de rech. opérat. 1-175-1-0 Cours obligatoire		3.000	3.000	EQV	0.000
IFT 1065	Struct. discrètes en info 1-175-1-0 Cours obligatoire		3.000	3.000	EQV	0.000
IFT 2255	Génie logiciel 1-175-1-0 Cours obligatoire		3.000	3.000	EQV	0.000
IFT 1015	Programmation 1 1-175-1-0 Cours obligatoire		3.000	3.000	EQV	0.000
IFT 1025	Programmation 2 1-175-1-0 Cours obligatoire		3.000	3.000	EQV	0.000
IFT 2015	Structures de données 1-175-1-0 Cours obligatoire		3.000	3.000	EQV	0.000
IFT 3913	Qualité logiciel et métriques 1-175-1-0 76 Cours à option		3.000	3.000	EQV	0.000
IFT 2425	Introalgorithmes numériques 1-175-1-0 76 Cours à option		3.000	3.000	EQV	0.000
IFT 3395	Apprent. machine: fondements 1-175-1-0 76 Cours à option		3.000	3.000	EQV	0.000
IFT 3335	Intro à intelligence artific. 1-175-1-0 76 Cours à option		3.000	3.000	EQV	0.000
MAT 1400	Calcul 1 1-175-1-0 Cours obligatoire		4.000	4.000	EQV	0.000
MAT 1600	Algèbre linéaire 1-175-1-0 Cours obligatoire		4.000	4.000	EQV	0.000
MAT 1978	Probabilités et statistique 1-175-1-0 Cours obligatoire		4.000	4.000	EQV	0.000
Moyenne générale trimestrielle		4.200 Total du trimestre	9.000	9.000	9.000	37.800

\*\*\* Mention d'excellence 117510 \*\*\*

#### Hiver 2023

Programme d'études: 117510 - Informatique (Baccalauréat)

Cours	Description	Crédits:	Suivis	Obtenus	Note	Points	Moy.gr.
ECN 1050	Intro à la macroéconomie 1-175-1-0 Cours à option		3.000	3.000	A+	12.900	C
IFT 1227	Architecture des ordinateurs 1 1-175-1-0 Cours obligatoire		3.000	3.000	A+	12.900	B-
IFT 2905	Interfaces personne-machine 1-175-1-0 76 Cours obligatoire		3.000	3.000	A	12.000	B+
Moyenne générale trimestrielle		4.200 Total du trimestre	9.000	9.000	9.000	37.800	

**Relevé de notes non officiel**

Pierre-Olivier L'Espérance  
700, Place Valiquette  
Brossard QC J4W 2A9  
Canada

\*\*\* Mention d'excellence 117510 \*\*\*

**Été 2023**

Programme d'études: 117510 - Informatique (Baccalauréat)

Cours	Description	Crédits:	Suivis	Obtenus	Note	Points	Moy.gr.
ECN 1000	Principes d'économie 1-175-1-0 Cours à option		3.000	3.000	A+	12.900	B-
IFT 3225	Technologie de l'Internet 1-175-1-0 76 Cours à option		3.000	3.000	A+	12.900	B

	Crédits:	Suivis	Obtenus	Moy.	Points
Moyenne générale trimestrielle	4.300 Total du trimestre	6.000	6.000	6.000	25.800

\*\*\* Mention d'excellence 117510 \*\*\*

**Sommaire des moyennes et des crédits cumulés par programme d'études**

	Trimestre	Moyenne cumulative	Crédits contributoires	Crédits cumulés
120040 - Physique (Mineure)	Automne 2010	0.890	10.000	6.000
196040 - Arts et sciences (Mineure)	Automne 2013	2.871	31.000	31.000
120510 - Physique/informatique (Baccalauréat)	Hiver 2021	3.035	80.000	90.000
117510 - Informatique (Baccalauréat)	Été 2023	4.200	27.000	75.000

**Remarques**

L'UdeM a décidé de retirer les moyennes de groupe du relevé de notes du trimestre d'Hiver 2020 en raison des impacts de la crise sanitaire sur le cheminement des étudiants.

**Fin du relevé des études de premier cycle**