

**B-3AB : 3ème année Bordeaux****9B-SEM : Semestre 9 Bordeaux****9B-TC : Tronc commun Semestre 9 Bordeaux**

9B-502-FHP : Ideas Welcome	2	22
9B-505-SCI : Technologie numérique de l'optique	9	94
9B-527-SCI : Tehnologies en Réalité Mixte et 3D		15 16
9B-518-SCI : Systèmes à Vision Directe		15 12
9B-519-SCI : Technologie des écrans et afficheurs		15 16
9B-511-PHO : Restitution 3D		15 12
9B-517-SCI : Simulation radiométrique avancée		40 38
9B-528-PHY : Light Matter Interactions	9	72
9B-529-PHO : Microscopy		33 24
9B-520-SCI : Attosciences and related technologies		33 24
9B-521-PHY : Nanophysics		33 24
9B-530-PHY : Optics in Nanomaterials		33 24
9B-514-PHY : Artificial materials for optics		33 24
9B-531-PHY : Biophysics		33 24
9B-532-PHY : Quantum Optics		33 24
9B-533-PHO : Light manipulation of matter		33 24
9B-507-SCI : Modélisation numérique	3	44
9B-525-SCI : Intelligence artificielle - deep Learning		40 14
9B-522-PHY : Projet de Simulation physique		60 30
9B-515-SCI : Modélisation des surfaces		60 24
9B-508-PHO : Optique instrumentale	5	72
9B-513-SCI : Facteurs humains et systèmes optiques		40 24
9B-523-SCI : Programmation 3D		40 14
9B-509-PHO : Détecteurs d'images		20 16
9B-510-PHO : Photonique expérimentale		40 32

**Total 19 232**

**9B-CFA : Parcours spécifique CFA Semestre 9 Bordeaux**

9N-403-MIS : Bilan Entreprise 3ème année - CFA	3	350
--	---	-----

**Total 3 350**

**9B-CLA : Parcours spécifique Classique Semestre 9 Bordeaux**

9N-405-FHP : Entraînement à la Présentation - Classique	1	3
9B-500-FHP : Management de Projet et Innovation	1	18
9B-501-FHP : 2nde Langue Vivante	2	24
9B-504-SCI : Projet	6	160
9B-524-FHP : Entreprendre à l'International	1	25

**Total 11 230**

**9B-FIE : Parcours spécifique FIE Semestre 9 Bordeaux**

9B-503-FHP : Entrepreneuriat et Innovation 4 - FIE	10	
9B-524-FHP : Entreprendre à l'International	1	25

**Total 11 25**

Parcours UE UC ECTS % UC Heures

<b>9B-IFS : Parcours spécifique IFSBM Semestre 9 Bordeaux</b>			
9N-428-SCI : IFSBM 3ème année	4		
9N-432-SCI : IFSBM Module 7		50	18
9N-433-SCI : IFSBM Module 8		50	18
9B-501-FHP : 2nde Langue Vivante	((2))		24
9B-504-SCI : <b>Projet</b>	6		160
9B-524-FHP : Entreprendre à l'International	1		25
<b>Total</b>	<b>11</b>		<b>203</b>

<b>9B-COG : Parcours spécifique FIR - COGNITIVE Semestre 9 Bordeaux</b>			
9B-500-FHP : Management de Projet et Innovation	1		18
9B-501-FHP : 2nde Langue Vivante	((2))		24
9B-526-SCI : <b>Projet FIR ou cognitive</b>	9		160
9B-524-FHP : Entreprendre à l'International	1		25
<b>Total</b>	<b>11</b>		<b>203</b>

<b>10N-SEM : Semestre 10 Stage</b>			
10N-447-STA : Stage 3ème année	30		595
<b>Total</b>	<b>30</b>		<b>595</b>

<b>10N-SEM-Cfa : Semestre 10 CFA</b>			
10N-446-MIS : Evaluation finale - CFA	20		560
10N-448-FHP : Formation de l'Ingénieur	11		
10N-449-FHP : Brevets - CFA		20	12
10N-450-FHP : Droit des Contrats, du Travail - CFA		20	9
10N-451-FHP : Jeux d'Entreprise - CFA		20	22,5
10N-452-FHP : Lecture de comptes d'entreprise - CFA		20	9
10N-453-FHP : Management de Projet - CFA		20	18
10N-455-FHP : Management d'affaire - CFA		0	4,5
10N-456-FHP : Design Optimization Process - CFA		0	12
10N-457-FHP : Prise de Décision - CFA		0	12
10N-458-FHP : Marketing & Commercial - CFA		0	6
10N-473-FHP : Santé et sécurité au Travail - CFA		0	12
10N-471-MIS : Evaluation 3ème année - CFA	7		350
<b>Total</b>	<b>38</b>		<b>1027</b>