

Plan d'études BSc, Génie électrique et technologie de l'information plein temps

État mars 2026

1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre
Bases de l'électricité: projets de laboratoire et rapports techniques BTE5213 – 4 ECTS, E	Circuits électroniques: projets de laboratoire et rapports techn. angl. BTE5214 – 4 ECTS, E	Programmation par projets BTE5057 – 4 ECTS, E	Systèmes par projets BTE5060 – 6 ECTS	Projet et ingénierie des systèmes BTE5512 – 6 ECTS	Thèse de bachelor BTE5540 – 12 ECTS, E
Bases d'électrotechnique BTE5111 – 4 ECTS, E	Courant alternatif BTE5112 – 4 ECTS, Pb	Signaux et systèmes continus BTE5031 – 4 ECTS, E	Traitement de signal numérique BTE5034 – 4 ECTS, Pb	Module à option 2 ECTS, E/Pb	
Bases d'électronique BTE5021 – 4 ECTS, E	Conception des circuits électroniques BTE5022 – 4 ECTS, Pb	Électromagnétisme BTE5013 – 4 ECTS, E	Technique de régulation BTE5132 – 4 ECTS, Pb	Module à option 2 ECTS, E/Pb	
Programmation procédurale en C BTE5051 – 4 ECTS, Pb	Programmation hardware BTE5053 – 4 ECTS, Pb	Systèmes électroniques BTE5023 – 4 ECTS, E	Applications des systèmes électroniques BTE5024 – 4 ECTS, Pb	Orientation technique Choix de quatre modules 16 ECTS, E	
Analyse 1 BZG1101 – 4 ECTS, E	Analyse 2 BZG1102 – 6 ECTS, Pb	Introduction to Communication Networks BTE5027 – 2 ECTS, E	Introduction à la POO BTE5058 – 4 ECTS, E	Module à option 2 ECTS, E/Pb	
Algèbre linéaire et Géométrie 1 BZG1103 – 4 ECTS, Pb	Algèbre linéaire et Géométrie 2 BZG1104 – 2 ECTS, E	Mathématiques du traitement du signal BZG1243 – 6 ECTS, E	Probabilité, statistiques et systèmes dynamiques BZG1244 – 6 ECTS, E	Module à option 2 ECTS, E/Pb	
Physique 1 BZG2103 – 2 ECTS, E	Physique 2 BZG2104 – 4 ECTS, Pb	Introduction to Communication Networks BTE5027 – 2 ECTS, E	Physique 3 BZG2261 – 2 ECTS, Pb	Orientation technique Choix de 12 ECTS, E	
International English 1 BZG3407 – 2 ECTS, E	Physique 3 BZG2261 – 2 ECTS, Pb	Chimie et matériaux 1 BZG2101 – 2 ECTS, E	Chimie et matériaux 1 BZG2101 – 2 ECTS, E	Economie politique BZG4102 – 2 ECTS, E	
Special Week Gestion de projet BTE5500 – 2 ECTS, E	Technical English BZG3409 – 2 ECTS, E	Special Week Durabilité BTE5503 – 2 ECTS, E	Special Week Durabilité BTE5503 – 2 ECTS, E	Special Week Création start-up BTE5506 – 2 ECTS, E	
	Rhétorique et conception des exposés oraux BZG3109 – 2 ECTS, E	Module à option 2 ECTS, E	Physique 4 BZG2242 – 2 ECTS, E		
			Chimie et matériaux 2 BZG2102 – 2 ECTS, Pb		

Branches de module

- Bases spécifiques
- Projets
- Mathématiques et sciences naturelles
- Modules à option (min. 10 ECTS)
- Orientations:
 - Embedded Systems
 - Electric Mobility
 - Electrical Energy Systems
 - Automation, Control and Robotics
 - Communication Technologies
- Modules transversaux
- Special Weeks

Attestation de compétence

- E Attestation d'expérience (pendant le semestre)
- Pb Attestation d'expérience et d'examen (avec examen final)

Plan d'études BSc, Génie électrique et technologie de l'information temps partiel

État mars 2026

1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre
Programmation procédurale en C BTE5051 – 4 ECTS, Pb	Programmation hardware BTE5053 – 4 ECTS, Pb	Bases de l'électricité: projets de laboratoire et rapports techniques BTE5213 – 4 ECTS, E	Circuits électroniques: projets de laboratoire et rapports techn. angl. BTE5214 – 4 ECTS, E	Programmation par projets BTE5057 – 4 ECTS	Systèmes par projets BTE5060 – 6 ECTS	Projet et ingénierie des systèmes BTE5512 – 6 ECTS	Orientation technique Choix de 12 ECTS, E	Thèse de bachelor BTE5540 – 12 ECTS, E
Bases d'électrotechnique BTE5111 – 4 ECTS, E	Courant alternatif BTE5112 – 4 ECTS, Pb	Introduction to Communication Networks BTE5027 – 2 ECTS, E	Conception des circuits électroniques BTE5022 – 4 ECTS, Pb	Signaux et systèmes continus BTE5031 – 4 ECTS, E	Traitement de signal numérique BTE5034 – 4 ECTS, Pb	Orientation technique Choix de quatre modules 16 ECTS, E	Module à option 2 ECTS, E/Pb	Module à option 2 ECTS, E/Pb
Physique 1 BZG2103 – 2 ECTS, E	Physique 2 BZG2104 – 4 ECTS, Pb	Bases d'électronique BTE5021 – 4 ECTS, E	Probabilité, statistiques et systèmes dynamiques BZG1244 – 6 ECTS, E	Électromagnétisme BTE5013 – 4 ECTS, E	Technique de régulation BTE5132 – 4 ECTS, Pb			
Chimie et matériaux 1 BZG2101 – 2 ECTS, E	Chimie et matériaux 2 BZG2102 – 2 ECTS, Pb	Mathématiques du traitement du signal BZG1243 – 6 ECTS, E	Physique 4 BZG2242 – 2 ECTS, E	Systèmes électroniques BTE5023 – 4 ECTS, E	Applications des systèmes électroniques BTE5024 – 4 ECTS, Pb	Module à option 2 ECTS, E/Pb	Module à option 2 ECTS, E/Pb	Module à option 2 ECTS, E/Pb
Analyse 1 BZG1101 – 4 ECTS, E				Analyse 2 BZG1102 – 6 ECTS, Pb				
Algèbre linéaire et Géométrie 1 BZG1103 – 4 ECTS, Pb	Algèbre linéaire et Géométrie 2 BZG1104 – 2 ECTS, E	International English 1 BZG3407 – 2 ECTS, E	Technical English BZG3409 – 2 ECTS, E	Module à option 2 ECTS, E/Pb	Introduction à la POO BTE5058 – 4 ECTS, E	Special Week Création start-up BTF5506 – 2 ECTS, E		
Special Week Gestion de projet BTE5500 – 2 ECTS, E		Special Week Durabilité BTE5503 – 2 ECTS, E	Module à option 2 ECTS, E/Pb	Module à option 2 ECTS, E/Pb				

- Branches de module**
- Bases spécifiques
 - Projets
 - Mathématiques et sciences naturelles
 - Modules à option (min. 10 ECTS)
 - Orientations:
 - Embedded Systems
 - Electric Mobility
 - Electrical Energy Systems
 - Automation, Control and Robotics
 - Communication Technologies
 - Modules transversaux
 - Special Weeks

- Attestation de compétence**
- E Attestation d'expérience (pendant le semestre)
 - Pb Attestation d'expérience et d'examen (avec examen final)

Plan d'études BSc, Génie électrique et technologie de l'information PiBS

État mars 2026

1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre
Programmation procédurale en C BTE5051 – 4 ECTS, Pb	Programmation hardware BTE5053 – 4 ECTS, Pb	Bases de l'électricité: projets de laboratoire et rapports techniques BTE5213 – 4 ECTS, E	Circuits électroniques: projets de laboratoire et rapports techn. angl. BTE5214 – 4 ECTS, E	Programmation par projets BTE5057 – 4 ECTS	Systèmes par projets BTE5060 – 6 ECTS	Projet et ingénierie des systèmes BTE5512 – 6 ECTS	Thèse de bachelor BTE5540 – 12 ECTS, E
Bases d'électrotechnique BTE5111 – 4 ECTS, E	Courant alternatif BTE5112 – 4 ECTS, Pb	Introduction to Communication Networks BTE5027 – 2 ECTS, E	Conception des circuits électroniques BTE5022 – 4 ECTS, Pb	Signaux et systèmes continus BTE5031 – 4 ECTS, E	Traitement de signal numérique BTE5034 – 4 ECTS, Pb	Module à option 2 ECTS, E/Pb	
Physique 1 BZG2103 – 2 ECTS, E	Physique 2 BZG2104 – 4 ECTS, Pb	Bases d'électronique BTE5021 – 4 ECTS, E	Probabilité, statistiques et systèmes dynamiques BZG1244 – 6 ECTS, E	Électromagnétisme BTE5013 – 4 ECTS, E	Technique de régulation BTE5132 – 4 ECTS, Pb	Module à option 2 ECTS, E/Pb	
Chimie et matériaux 1 BZG2101 – 2 ECTS, E		Mathématiques du traitement du signal BZG1243 – 6 ECTS, E		Systèmes électroniques BTE5023 – 4 ECTS, E	Applications des systèmes électroniques BTE5024 – 4 ECTS, Pb	Orientation technique Choix de quatre modules 16 ECTS, E	Module à option 2 ECTS, E/Pb
Analyse 1 BZG1101 – 4 ECTS, E	Chimie et matériaux 2 BZG2102 – 2 ECTS, Pb		Physique 4 BZG2242 – 2 ECTS, E				Module à option 2 ECTS, E/Pb
Algèbre linéaire et Géométrie 1 BZG1103 – 4 ECTS, Pb	Analyse 2 BZG1102 – 6 ECTS, Pb	Physique 3 BZG2261 – 2 ECTS, Pb	Rhétorique et conception des exposés oraux BZG3109 – 2 ECTS, E	Economie politique BZG4102 – 2 ECTS, E			Orientation technique Choix de 12 ECTS, E
Special Week Gestion de projet BTE5500 – 2 ECTS, E	Algèbre linéaire et Géométrie 2 BZG1104 – 2 ECTS, E	International English 1 BZG3407 – 2 ECTS, E	Technical English BZG3409 – 2 ECTS, E	Module à option 2 ECTS, E/Pb	Introduction à la POO BTE5058 – 4 ECTS, E		
		Special Week Durabilité BTE5503 – 2 ECTS, E	Module à option 2 ECTS, E/Pb	Module à option 2 ECTS, E/Pb			
						Special Week Création start-up BTF5506 – 2 ECTS, E	

Branches de module

- Bases spécifiques
- Projets
- Mathématiques et sciences naturelles
- Modules à option (min. 10 ECTS)
- Orientations:
 - Embedded Systems
 - Electric Mobility
 - Electrical Energy Systems
 - Automation, Control and Robotics
 - Communication Technologies
- Modules transversaux
- Special Weeks

Attestation de compétence

- E Attestation d'expérience (pendant le semestre)
- Pb Attestation d'expérience et d'examen (avec examen final)