Programme d'étude 2026-2027 : Bachelier en sciences de l'ingénieur industriel - Arlon [TSI]

Entité responsable : Département technique d'Arlon

Bloc 1

Tronc commun

Nom	Crédits/Pond.
Outils mathématiques I	**7**
Outils mathématiques I	
Mécanique : statique	**4**
Mécanique : statique	
Électrostatique	**3**
Électrostatique	
Outils de la physique	**3**
Outils de la physique	
Chimie générale	**4**
Chimie générale : théorie et laboratoires	
Dessin industriel et D.A.O.	**5**
Dessin industriel et D.A.O.	
Outils mathématiques II	**6**
Outils mathématiques II	
Mécanique : cinématique et dynamique	**4**
Mécanique : cinématique et dynamique	
Électrocinétique : courant continu	**3**
Électrocinétique : courant continu	
Physique générale et appliquée	**4**
Physique générale et appliquée : laboratoires	
Physique générale et appliquée : théorie et exercices	
Chimie des matériaux	**5**
Chimie organique et thermochimie	
Étude des matériaux	
Technologies de fabrication mécanique	**4**
Technologies de fabrication mécanique : théorie	
Technologies de fabrication mécanique : laboratoires	
English	**2**
English	
Projet d'intégration multidisciplinaire	**4**
Concepts et outils d'une méthodologie scientifique	
Étude multidisciplinaire d'un système technique	
Outils informatiques et algorithmique	**2**

Nom	Crédits/Pond.
Outils informatiques et algorithmique	

Bloc 2

Tronc commun

Nom	Crédits/Pond.
Chimie des solutions	**5**
Chimie des solutions : théorie et laboratoires	
Biologie	**2**
Biologie et applications industrielles	
Systèmes mécaniques	**5**
Dessin et technologie mécanique	
Mécanique appliquée	
Physique ondulatoire	**4**
Physique ondulatoire : laboratoires	
Physique ondulatoire : théorie et exercices	
Électricité appliquée	**6**
Électricité appliquée : théorie et exercices	
Électricité appliquée : laboratoires	
Dessin électrique	
Mathématique de l'ingénieur	**6**
Mathématique	
Statistique	
Commande de processus industriels 1	**4**
Commande de processus industriels	
Mécanique des fluides	**4**
Mécanique des fluides	
Thermodynamique et transferts thermiques	**5**
Thermodynamique et transferts thermiques	
Électronique et Mesures	**6**
Électronique	
Mesures électriques	
Calcul de structures	**5**
Calcul de structures : théorie et exercices	
Calcul de structures : laboratoires	
English	**2**
English	
Introduction à la programmation informatique	**4**
Introduction à la programmation informatique	
Analyses fonctionnelles d'un projet	**2**
Analyses fonctionnelles d'un projet	

Bloc 3

Tronc commun

Nom	Crédits/Pond.
Génie énergétique	**5**
Génie énergétique	
Commande de processus industriels 2	**6**
Capteurs et instrumentation	
Microprocesseurs	
Stage d'immersion professionnelle	**10**
Stage d'immersion professionnelle	
Systèmes hydrauliques et pneumatiques	**4**
Systèmes hydrauliques et pneumatiques	
Gestion économique et financière	**5**
Gestion économique et financière	
English	**3**
English	
Électrotechnique	**2**
Électrotechnique : théorie	
Électrotechnique : laboratoires	
Électronique	**6**
Électronique	
Électronique appliquée	
Génie mécanique	**8**
Conception Assistée par Ordinateur	
Dimensionnement de transmissions mécaniques	
Projet technologique	**6**
Projet technologique	
Automatique et robotique	**5**
Automatique et robotique	