

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

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

**Bloc 3****Tronc commun**

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