

**MINISTERE DE LA COMMUNAUTE FRANCAISE**  
**ADMINISTRATION GENERALE DE L'ENSEIGNEMENT ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**  
**ENSEIGNEMENT DE PROMOTION SOCIALE DE REGIME 1**

**DOSSIER PEDAGOGIQUE**

**SECTION**

**DESSINATEUR INDUSTRIEL**

**ENSEIGNEMENT SECONDAIRE SUPERIEUR**

**CODE : 26 90 20 S 20 D1**

**DOCUMENT DE REFERENCE INTER-RESEAUX**

**Approbation du Gouvernement de la Communauté française du 27 juillet 2001,  
sur avis conforme de la Commission de concertation**

# **DESSINATEUR INDUSTRIEL**

## **ENSEIGNEMENT SECONDAIRE SUPERIEUR**

### **1. FINALITES DE LA SECTION**

#### **1.1. Finalités générales**

Conformément à l'article 7 du décret de la Communauté française du 16 avril 1991 organisant l'Enseignement de promotion sociale, cette unité de formation doit :

- ◆ concourir à l'épanouissement individuel en promouvant une meilleure insertion professionnelle, sociale et culturelle ;
- ◆ répondre aux besoins et demandes en formation émanant des entreprises, des administrations, de l'enseignement et d'une manière générale des milieux socio-économiques et culturels.

#### **1.2. Finalités particulières**

Cette section vise à permettre à l'étudiant :

- ◆ d'acquérir les compétences d'un technicien en dessin industriel qui le conduisent à réaliser des dessins de détails et de plans de sous-ensembles mécaniques et métalliques en suivant les directives d'un responsable de projets et en recourant aux équipements informatiques tels que micro-ordinateur, logiciels de DAO, imprimantes,... ;
- ◆ de réaliser ses missions dans le strict respect des normes et du cahier des charges ;
- ◆ d'acquérir les compétences de communication permettant d'échanger des informations nécessaire au travail de l'équipe.

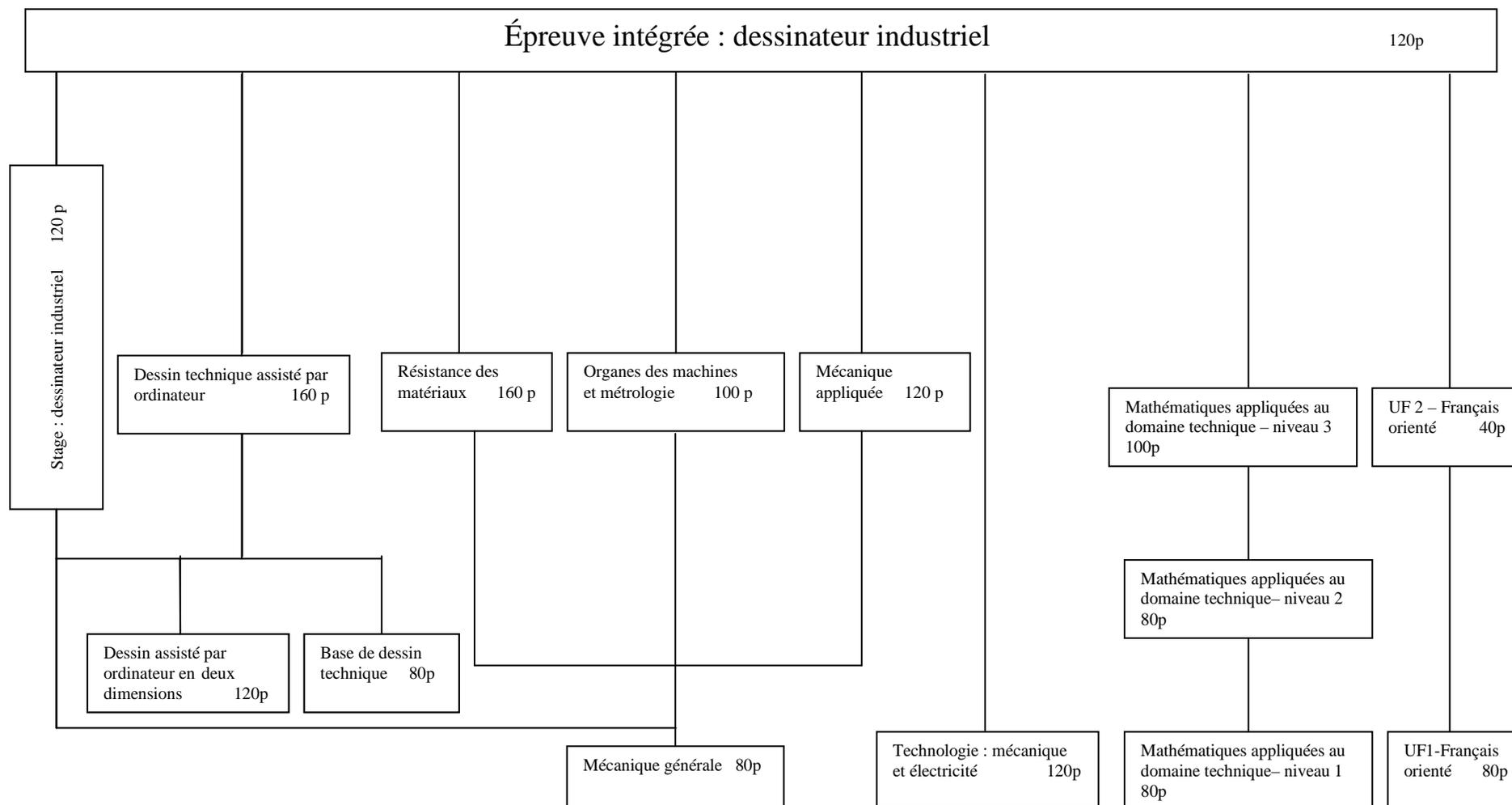
## 2. UNITES DE FORMATION CONSTITUTIVES DE LA SECTION

Intitulés	Classement des unités	Codification des unités	Unités déterminantes	Nombre de périodes	Domaines de formation
Mathématiques appliquées au domaine technique – Niveau 1	ESST	012206U21D1		80	001
Mathématiques appliquées au domaine technique – Niveau 2	ESST	012207U21D1		80	001
Mathématiques appliquées au domaine technique – Niveau 3	ESST	012208U21D1		100	001
UF1 Français orienté	ESST	033121U21D1		80	001
UF2 Français orienté	ESST	033122U21D1		40	001
Dessin assisté par ordinateur en deux dimensions	ESST	298101U21D1		120	205
Mécanique générale	ESST	231121U21D1		80	205
Bases de dessin technique	ESST	232022U21D1		80	205
Technologie : mécanique et électricité	ESST	236123U21D1		120	205
Mécanique appliquée	ESST	260024U21D1	X	120	205
Résistance des matériaux	ESST	236225U21D1	X	160	205
Dessin technique assisté par ordinateur	ESST	298126U21D1	X	160	205
Organes des machines et métrologie	ESST	236127U21D1	X	100	205
Stage : dessinateur industriel	ESST	269028U21D1	X	120	205
Epreuve intégrée de la section dessinateur industriel	ESSQ	269020U22D1		120	205

TOTAL DES PERIODES DE LA SECTION	
A) nombre de périodes suivies par l'étudiant	1560
B) nombre de périodes professeur	1480



### 3. MODALITES DE CAPITALISATION DE LA SECTION DESSINATEUR INDUSTRIEL



#### **4. TITRE DELIVRE A L'ISSUE DE LA SECTION**

Certificat de qualification de dessinateur industriel spécifique à l'enseignement secondaire supérieur de promotion sociale.

**MINISTERE DE LA COMMUNAUTE FRANCAISE**  
**ADMINISTRATION GENERALE DE L'ENSEIGNEMENT ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**  
**ENSEIGNEMENT DE PROMOTION SOCIALE DE REGIME 1**

**CONSEIL SUPERIEUR DE L'ENSEIGNEMENT DE PROMOTION SOCIALE**

**Profil professionnel**

***DESSINATEUR INDUSTRIEL***

**Enseignement secondaire supérieur**

Approuvé par le Conseil supérieur de l'Enseignement de Promotion sociale le :

***24 mars 2000***

***DESSINATEUR INDUSTRIEL***

*I - CHAMP D'ACTIVITE*

Au départ d'un plan d'ensemble ou de schémas, le dessinateur industriel est un technicien capable de réaliser des dessins de détail et des plans de sous-ensembles mécaniques et métalliques en suivant les directives d'un responsable de projets dans le strict respect des normes, du cahier des charges et de leur réalisation à l'atelier.

Il sera capable d'utiliser des équipements informatiques tels que micro-ordinateur, logiciel de DAO, imprimante, table traçante, ...

Il sera aussi une personne de communication capable d'échanger des informations à caractère technique.

*II - TÂCHES*

- ◆ Utiliser des connaissances opérationnelles dans le domaine de la résistance des matériaux, de la mécanique appliquée, de la mécanique générale, du dessin technique et des techniques d'assemblage ;
- ◆ maîtriser les techniques du dessin industriel et appliquer les normes du dessin industriel dans la réalisation des plans ;
- ◆ reconnaître les principaux matériaux, préciser leurs caractéristiques et leurs propriétés d'usinage ;
- ◆ maîtriser l'utilisation des outils logiciels de DAO et utiliser des structures informatiques pour échanger des données techniques ou autres ;
- ◆ utiliser des logiciels de calculs spécifiques à la résistance des matériaux ;
- ◆ reconnaître et utiliser des outils de mesure ;
- ◆ effectuer des relevés sur sites permettant l'élaboration de plans à caractère technique ;
- ◆ appliquer des bases mathématiques dans la résolution de problèmes techniques ;
- ◆ recourir aux techniques de communication pour formuler et rédiger une note écrite.

*III - DEBOUCHES*

Le dessinateur industriel pourra exercer son activité notamment dans :

- ◆ les bureaux de dessin, d'études, des constructeurs, des administrations ;
- ◆ les bureaux de méthode de fabrication.

## TABLEAU DE CONCORDANCE RELATIF A LA SECTION

### « DESSINATEUR INDUSTRIEL »

Date d'approbation :

Date d'application obligatoire :

Date limite d'application :

SECTION

UF

Code régime 1 définitif	Code dom. form	Intitulé régime 1 définitif	Code régime 1 provisoire	Code dom. form	Intitulé régime 1 provisoire	Cirso	Code dom. form	Intitulé régime 2	Niveau	Type form.	Nbre périodes
269020S20D1		DESSINATEUR INDUSTRIEL	269020S20E1		DESSINATEUR INDUSTRIEL	110501		DESSIN INDUSTRIEL	CTSS	FL	1360
012206U21D1	001	Mathématiques appliquées au domaine technique- Niveau 1	012206U21E1	001	Mathématiques appliquées à l'industrie – Niveau 1						
012207U21D1	001	Mathématiques appliquées au domaine technique- Niveau 2	012207U21E1	001	Mathématiques appliquées à l'industrie– Niveau 2						
012208U21D1	001	Mathématiques appliquées au domaine technique – Niveau 3	012208U21E1	001	Mathématiques appliquées à l'industrie –Niveau 3						
033121U21D1	001	UF 1 Français orienté	020102U21E1	001	Initiation scientifique – Secteur industriel						
033122U21D1	001	UF 2 Français orienté	033121U21E1	001	UF1 Français orienté						
298101U21D1	205	Dessin assisté par ordinateur en deux dimensions	033122U21E1	001	UF 2 Français orienté						
			298101U21E2	205	Base de dessin assisté par ordinateur	650501	205	Base du dessin assistée par ordinateur	CTSS	FC	120
			298101U22E1	205	Base de dessin assisté par ordinateur						
			298101U22C1	205	Base de dessin assisté par ordinateur						
			298101U22S1	205	Informatique : base du dessin assisté par ordinateur	650502	205	Dessin assisté par ordinateur	CTSS	FC	120
			298101U22S2	205	Base de dessin assisté par ordinateur						
231121U21D1	205	Mécanique générale	231121U21E1	205	Mécanique générale						
232022U21D1	205	Bases de dessin technique	232022U21E1	205	Bases de dessin technique						
236123U21D1	205	Technologie : mécanique et électricité	236123U21E1	205	Technologies mécanique et électricité						
260024U21D1	205	Mécanique appliquée	260024U21E1	205	Mécanique appliquée						
236225U21D1	205	Résistance des matériaux	236225U21E1	205	Résistance des matériaux						
298126U21D1	205	Dessin technique assisté par ordinateur	298126U21E1	205	Dessin mécanique et DAO						
			269027U21E1	205	Projets						
			236228U21E1	205	Résistance des matériaux et graphostatique						
236127U21D1	205	Organes de machines et métrologie	236129U21E1	205	Organes de machines et métrologie						
269028U21D1	205	Stage : dessinateur industriel									
269020U22D1	205	Epreuve intégrée de la section : dessinateur industriel	269020U22E1	205	Epreuve intégrée de la section « Dessinateur industriel »						

(1 l'un ou l'autre selon le cas.

