

# Bac pro artisanat et métiers d'art option verrerie scientifique et technique

## Baccalauréat professionnel

Niveau de qualification : 4 - Savoirs factuels et  
théoriques

Bac

[Code Certif Info N° 46699]



### Type de titre / diplôme

Certification active

## Descriptif, Objectif et Programme

### Descriptif

Le titulaire du baccalauréat professionnel option "verrerie scientifique et technique" est un technicien capable de s'adapter à des activités très variées quel que soit le type d'entreprise où il évolue : artisanat, petite et moyenne entreprise ou industrie, grande entreprise, centre de recherche, université scientifique.

Il doit, en particulier, de prendre en charge toute activité liée à la conception et à la réalisation de pièces de verrerie à caractère scientifique ou technique.

### Objectif

### Programme

Enseignements professionnels

- Produits finis, ouvrages et applications : nomenclature, utilisation et fonctionnement des produits fabriqués, applications : distillation, extractions, tubes à rayons X, réactions, filtration, chromatographie, biotechnologie, traitement thermique, décoration, etc.
- Matières d'oeuvre : les tubes d'épaisseurs différentes, les tubes capillaires, baguettes et

plaques : verre de silice, au plomb, sodo-caliques, etc. Les composants en verre et en métal.

- Installations, matériels et outillages : machines de coupe, d'abrasion, recuisson, pompage, polissage, etc. Outils de contrôle, mesure, chalumeaux, brûleurs, moules, etc.
- Procédures de mise en oeuvre : volumétrie, soufflage, courbage, moulage, assemblage à chaud ou à froid, cémentation, coloration, traçages préparatoires, coupe, ajustage, taille, ajout main ou chimique, produits d'étanchéité.
- Organisation des ateliers ou des chantiers, suivi des réalisations et contrôle qualité.
- Gestion, comptabilité, commerce.
- Communications techniques : communication graphique, outils informatisés, moyens audiovisuels.
- Arts appliqués.
- Physique, chimie, mathématiques, etc.

Sous statut scolaire, l'élève est en stage pendant 22 semaines réparties sur les 3 années du bac pro.

## Modules

Épreuve / Unité (EU) - 01.1. Analyse d'un système technique

Épreuve / Unité (EU) - 01.2. Mathématiques et sciences physiques

Épreuve / Unité (EU) - 01.3. Travaux pratiques de sciences physiques

Épreuve / Unité (EU) - 02.1. Technologie des matériaux, de leur transformation et de leur utilisation

Épreuve / Unité (EU) - 02.2. Histoire de l'art du verre et projet d'arts appliqués

Épreuve / Unité (EU) - 03.1. Évaluation de la formation en milieu professionnel et économie gestion

Épreuve / Unité (EU) - 03.2. Mise en oeuvre et réalisation d'un ensemble ou de sous-ensemble(s) à partir d'un dessin de définition

Épreuve / Unité (EU) - 03.3. Analyse de fabrication et préparation en vue de sa réalisation

Épreuve / Unité (EU) - 04. Epreuve de langue vivante

Épreuve / Unité (EU) - 05.1. Français

Épreuve / Unité (EU) - 05.2. Histoire-géographie

Épreuve / Unité (EU) - 06. Epreuve d'éducation artistique - Arts appliqués

Épreuve / Unité (EU) - 07. Épreuve d'éducation physique et sportive

Unité facultative / Epreuve facultative (Ufac) - 01. Épreuves facultatives : Langue vivante

Unité facultative / Epreuve facultative (Ufac) - 02. Épreuves facultatives : Hygiène-prévention-secourisme

Unité facultative / Epreuve facultative (Ufac) - Mobilité

## Poursuite et débouchées

### Poursuite d'études

Le bac pro a pour principal objectif l'insertion professionnelle mais, avec un très bon dossier ou une mention à l'examen, une poursuite d'études est envisageable en DMA.

## Débouchés

### Secteurs d'activité :

- Entreprise artisanale
- Entreprise industrielle
- Centre de recherche

### Métier visé :

- Technicien qualifié dans le domaine de la verrerie scientifique ou technique

## Autres informations

### RNCP

Inscrit de droit Fiche n° 24693

<https://certificationprofessionnelle.fr/recherche/rncp/24693>

### Certificateur

Ministère de l'éducation nationale

### Valideur

Ministère de l'éducation nationale

### Pour en savoir plus

<https://eduscol.education.fr/referentiels-professionnels/a054.html>

### Session de l'examen

Année de la première session	Année de la dernière session
2007	Information non communiquée

### Domaine(s) de formation

22820 : Verre

23054 : Travail matériau

45567 : Verrerie art

### Lien(s) vers les métiers (ROME)

H2805 : Pilotage d'installation de production verrière

### Groupes formation emploi (GFE)

J : Transformation des matériaux, procédés

V : Création et production artistique

### Domaine de spécialité (NSF)

## Accessibilité

Formation initiale	Formation continue	Apprentissage	Contrat de pro	VAE	Demande individuelle
Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

## Eligibilité au Compte Personnel de Formation (CPF)

Identifiant CPF	Début de validité	Fin de validité
296695	13/02/2019	Information non communiquée

## Textes officiels

[Arrêté du 11/07/2005](#)

**Publication** : 22/07/2005

**Descriptif** : L'option « verrier au chalumeau » du brevet des métiers d'art « arts et techniques du verre » créée par l'arrêté du 21 septembre 1995 susvisé est abrogée à l'issue de la session 2006

**Code NOR** : MENE0501490A

**URL** : <http://www.legifrance.gouv.fr/WAspad/UnTexteDeJorf?numjo=MENE0501490A>

**Création** : Oui

[Arrêté du 23/12/2010](#)

**Publication** : 26/02/2011

**Descriptif** : Arrêté du 23 décembre 2010 modifiant l'arrêté du 20 juillet 2009 relatif aux certificats d'aptitude professionnelle et aux brevets d'études professionnelles prévus à l'article D. 337-59 du code de l'éducation.

**Code NOR** : MENE1016236A

**URL** : <http://www.legifrance.gouv.fr/WAspad/UnTexteDeJorf?numjo=MENE1016236A>

**Modification** : Oui

*Informations mises à jour le 15/10/2019 par Certif Info.*

<https://reseau.intercariforef.org/formations/certification-46699.html>