

Fiche récapitulative

Bloc de compétences : DUS01C4A | Bloc BTP : Bases scientifiques pour le technicien supérieur

Mise à jour le 28/05/2026

Présentation

Mentions officielles :

Intitulé officiel figurant sur le diplôme : Dimensionnement des ouvrages et des équipements de bâtiment et de travaux publics

Nom du certificateur : Conservatoire national des arts et métiers (Cnam)

Code RNCP : 35821 open_in_new

Date de fin d'accréditation : 15/07/2026

Taux de réussite :

Les dernières informations concernant le taux de réussite des unités d'enseignement composant les diplômes

↓ Taux de réussite

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

Obtenir le bloc 4 du DEUST Bâtiment et travaux publics parcours Génie civil (DUS0110A).

Compétences :

Mathématiques

- Acquérir les connaissances de mathématiques de base pour dimensionner les ouvrages de génie civil

Physique du bâtiment

- Concevoir et dimensionner les cas élémentaires de maîtrise des ambiances du bâtiment :
 - éclairage artificiel et naturel ;
 - isolation thermique et bilan thermique simplifié ;
 - correction et isolation acoustique.

Matériaux de construction

- Maîtriser les caractéristiques chimiques, physiques et mécaniques des matériaux de construction
- Prescrire les matériaux et les solutions technologiques associées selon les règles de l'art

Résistance des matériaux

- Calculer les réactions d'appuis, les sollicitations, les contraintes, les déformations et les déplacements dans les structures courantes du BTP : Poteaux, poutres, poutres continues, portiques isostatiques, treillis.

Prérequis

Bac

Délais d'accès

Le délai d'accès à la formation correspond à la durée entre votre inscription et la date du premier cours de votre formation.

- UE du 1er semestre et UE annuelle : inscription entre mai et octobre
- UE du 2e semestre : inscription de mai jusqu'à mi-mars

Unités Obligatoires

- Physique du bâtiment (BTP013)

- Bases scientifiques (Mathématiques) (MVA013)
- Résistance des matériaux (BTP005)
- Matériaux de construction (BTP009)

Modalités

Les centres de présentation des examens sont Niort, Poitiers, Limoges, Angoulême, Dax et Pau.

Tarif

Avec mon CPF	4.080 €
Mon employeur finance	4.080 €
Pôle Emploi finance	4.080 €
Je finance avec le co-financement Région	Salarié : 1.248 €
Je finance avec le co-financement Région	Demandeur d'emploi : 998,40 €

Plusieurs dispositifs de financement sont possibles en fonction de votre statut et peuvent financer jusqu'à 100% de votre formation.

Salarié : Faites financer votre formation par votre employeur

Demandeur d'emploi : Faites financer votre formation par Pôle emploi

Votre formation est éligible au CPF ? Financez-la avec votre CPF

Si aucun dispositif de financement ne peut être mobilisé, nous proposons à l'élève une prise en charge partielle de la Région Nouvelle-Aquitaine avec un reste à charge. Ce reste à charge correspond au tarif réduit et est à destination des salariés ou demandeurs d'emploi.

Pour plus de renseignements, consultez la page Financer mon projet formation [open_in_new](#) ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

Blocs de compétences

Pas de possibilité de valider un ou des blocs de compétences sur ce diplôme.

Suites de parcours : poursuites d'études possibles

Poursuite de parcours possible vers le DEUST Bâtiment et travaux publics parcours Génie civil (DUS0110A).

Passerelles : lien entre certifications

Ce bloc de compétence est issu du DEUST Bâtiment et travaux publics parcours Génie civil (DUS0110A).

Débouchés - Métiers visés

Débouchés :

Type d'emploi accessible :

- Technicien supérieur génie civil BTP