

Ministère de l'Éducation Nationale
Direction des Lycées et Collèges

Baccalauréat professionnel

STRUCTURES METALLIQUES

Dossier méthodologique

Articulation construction

et mécanique appliquée

1/2

*Réseau
national
de ressources*



Avant propos

Pour accompagner l'effort constant d'adaptation des connaissances des enseignants aux évolutions des technologies, des contenus de formation et de l'organisation du travail, la Direction des Lycées et Collèges impulse et soutient le développement d'une politique de ressources pour la formation.

Le dispositif national de ressources a pour objectif de soutenir et d'accompagner la formation continue des enseignants des lycées techniques et professionnels en mobilisant et rendant accessible un ensemble de ressources actualisées, validées et adaptées.

*La vocation du **RÉSEAU NATIONAL DE RESSOURCES STRUCTURES MÉTALLIQUES** est de :*

- ☐ *favoriser la dynamique d'auto-formation en permettant aux enseignants de bénéficier d'une formation flexible, à leur rythme, selon leurs besoins et sur leur lieu de travail ;*
- ☐ *proposer des réponses aux besoins et aux problèmes posés aux enseignants tout en étant en adéquation avec les exigences des savoirs enseignés, telles que les orientations nationales les définissent.*

Pour le dispositif, développer des ressources pour la formation continue, c'est :

- mobiliser des compétences, des moyens, des outils actualisés, issus du système éducatif et provenant du secteur professionnel, dans les domaines en mutation ;*
- capitaliser et diffuser des pratiques innovantes et des savoirs nouveaux ;*
- développer les échanges.*

Les différentes actions entreprises par le réseau sont organisées autour des axes suivants :

Information – documentation

Elaboration et diffusion de fascicules concernant des problèmes techniques et pédagogiques dans les structures rénovées.

Aide pédagogique, outils, méthodologie

Elaboration et diffusion de dossiers méthodologiques concernant les domaines de formation de la spécialité (tracé, fabrication, construction, gestion de production...).

Collection études de cas

A partir d'une activité industrielle authentique :

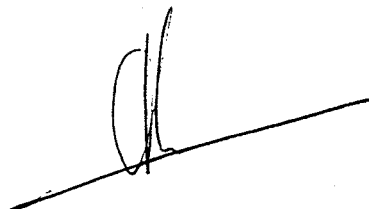
- ☞ description du projet technique (démarches, solutions, méthodes...) ;*
- ☞ développement d'un complément de formation pour le professeur ;*
- ☞ esquisses de développements pédagogiques et didactiques à quelques niveaux de formation.*

Collection de projets techniques et pédagogiques

A partir d'un dossier technique authentique, présentation d'une didactisation du produit et d'exploitations pédagogiques à un ou plusieurs niveaux de formation — en fabrication, en préparation du travail, en bureau d'études...

C'est dans ce cadre que vous sont proposés les dossiers ressources

STRUCTURES MÉTALLIQUES.



Jacques PERRIN

Chargé d'une mission d'Inspection Générale de l'Education Nationale

Groupe Sciences et Techniques Industrielles

Ce dossier méthodologique concernant l'articulation construction et mécanique appliquée en baccalauréat professionnel Structures Métalliques sera suivi par des études de cas détaillées reprenant les thèmes abordés ci-après.

Il permet à partir de fabrications industrielles de présenter une organisation possible de l'enseignement de la construction et de la mécanique appliquée en relation avec les compétences, savoir-faire et savoirs du référentiel et de définir les productions attendues au niveau des élèves.

De plus, il propose une approche méthodologique de ce domaine de formation avec une transposition didactique réelle.

Ce dossier a été élaboré par :

M. Lucien BOULLENOT	professeur agrégé au centre IUFM Schmitt de Nantes
M. Yvon LABARRE	professeur de lycée professionnel 2ème grade au LP Arago à Nantes
M. Claude LEBERT	professeur agrégé au centre IUFM Schmitt de Nantes
M. Robert SAVARY	professeur de lycée professionnel 2ème grade au LP Arago à Nantes

Sous la responsabilité de M. Lucien BOULLENOT

Coordination du réseau de ressources

M. Claude LEBERT

Professeur agrégé au centre IUFM Schmitt de Nantes



Réseau national de ressources Structures Métalliques

IUFM – 23, rue du recteur Schmitt – BP 92235 – 44322 Nantes cedex 3

Tél. Fax : 02.40.93.38.32