

Ministère de l'Éducation Nationale
Direction des Lycées et Collèges

Baccalauréat

Technologique

STRUCTURES METALLIQUES

EXPLOITATION PÉDAGOGIQUE

D'UN OUVRAGE

DOMAINE CONSTRUCTION

- 1 -

*Réseau
national
de ressources*



Avant propos

Les évolutions des technologies, des contenus de formation et des pratiques pédagogiques nécessitent une adaptation constante des connaissances des enseignants.

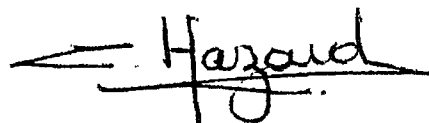
La formation continue des professeurs qui en découle est organisée essentiellement autour des services académiques de formation des personnels.

Le réseau national de ressources STRUCTURES MÉTALLIQUES, sous l'autorité de la Direction de l'Enseignement Scolaire et de l'Inspection Générale développe une politique de ressources pour la formation continue des enseignants.

Au travers des différents dossiers et fascicules élaborés par des professeurs du «terrain», le réseau permet de soutenir et d'accompagner cette formation, c'est-à-dire :

- ☐ favoriser l'auto-formation des enseignants, à leur rythme, selon leurs besoins et sur leur lieu de travail ;
- ☐ proposer des réponses aux besoins et aux problèmes posés;
- ☐ apporter des informations aux corps d'inspection qui sont les relais avec le «terrain»;
- ☐ élaborer des supports de formation pouvant être utilisés par les inspecteurs et les services académiques de formation.

C'est dans cette optique que vous sont proposés les dossiers ressources STRUCTURES MÉTALLIQUES.



Claude HAZARD
Inspecteur Général
Groupe Sciences et Techniques Industrielles

Ce dossier d'exploitation pédagogique concerne le domaine de la construction du Baccalauréat Technologique STI Génie Mécanique option C et utilise un condenseur comme support industriel.

Il présente une série de travaux pratiques, répondant à la fois au programme général et au programme complémentaire, portant sur les représentations unifilaire et isométrique des tuyauteries et le dimensionnement des éléments ainsi que sur une étude d'un échangeur thermique.

Cette étude s'appuie sur :

☐ les deux dossiers ressources élaborés précédemment :

– Tuyauterie industrielle,

– Présentation et interprétation du CODAP ;

☐ l'extrait à usage didactique du CODAP 92.

Ce dossier a été élaboré par :

M. Gérard LECOCQ professeur de construction au Lycée Henri Darras de Liévin.

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

Téléphone – Fax : 02.40.93.38.32