

# Mallette Construction Mécanique Fonderie

## Baccalauréat STI Spécialité Génie Mécanique



### Les Travaux Pratiques / Travaux Dirigés

En relation avec le référentiel du Bac STI, spécialité Génie Mécanique, trois TP/TD sur la fonderie sont inclus sur le CD-ROM qui accompagne la mallette :

#### - Analyse des opérations de moulage au travers du film ;

*Avec ses commentaires pédagogiques, le film sur le moulage d'une durée de 17 minutes constitue un véritable cours sur le moulage au sable :*

- ✓ les lingots,
- ✓ les fours,
- ✓ les modèles,
- ✓ la préparation du moule,
- ✓ la coulée
- ✓ le décochage,
- ✓ le recyclage du sable
- ✓ et un complément sur le moulage coquille

#### - Comment est réalisé le corps de l'enrubanneuse :

étude du moulage du corps ; analyse du brut de décochage ; analyse du modèle ; identification des surfaces fonctionnelles ;

#### - Conception du moule avec Solidworks

Les Travaux proposés concernent le moulage au sable par gravité du corps d'une **machine à enrubanner les faisceaux de câbles**.



#### La mallette de constituants fonderie pour les TP de génie mécanique comprend :

- ✓ un modèle pour la réalisation du moule au sable,
- ✓ une pièce moulée au sable ( brut de décochage),
- ✓ un pied à coulisse de 200mm,
- ✓ **une vidéo sur CD-ROM** tournée pendant le moulage de la pièce de la mallette,
- ✓ trois TP/TD sur le moulage, inclus sur le CD-ROM (fichiers Word 97)