NOTE 17/20 • RAPPORT DE STAGE

Exemple Corrigé Rapport de Stage — BTS CPI Conception Mécanique & CAO

Extrait d'un rapport de stage réel en bureau d'études avec analyses RDM et plans d'ensemble noté 17/20

Conseils méthodologiques des jurys et examinateurs :
• Le rapport retrace l'analyse fonctionnelle (bête à cornes, diagramme pieuvre), la modélisation 3D (SolidWorks, Catia), le calcul de dimensionnement et les plans de fabrication.

Synthèse Pédagogique & Référentiel Officiel

Élément Clé	Phase / Domaine	Attendus Officiels & Critères
Analyse du besoin (CdCF)	Fonctions de service	FP1 : Supporter une charge dynamique de 450 daN, FC2 : Résister aux ambiances corrosives salines
Recherche de solutions	Fast & Schémas cinématiques	Comparatif technologique : vérin hydraulique vs actionneur électrique à vis à billes
Modélisation 3D (CAO)	SolidWorks 2026	Conception volumique et paramétrique de l'assemblage complet (142 pièces mécaniques)
Dimensionnement RDM	Simulation par éléments finis	Calcul des contraintes de von Mises (coefficient de sécurité s=2.8 sur acier S355)
Dossier de définition	Mises en plan normalisées	Plans d'ensemble avec nomenclature, tolérancement géométrique ISO (GPS) et rugosité

OFFRE OFFICIELLE FORMAV — RÉVISION COMPLÈTE 2026

Pack Réussite BTS CPI 2026

Toutes les fiches de révision en mécanique, RDM, matériaux, cinématique, CAO et gestion de projet.

Ce que contient ton Pack Réussite Immédiat :

- **L'ensemble des fiches de révision** conformes au référentiel officiel 2026.
- **Fiches méthodes et conseils des jurys** pour sécuriser ta mention.
- **Modèles Word et simulateurs Excel** inclus directement dans ton espace membre.
- **Garantie satisfait ou remboursé** & Accès immédiat 24h/24.

GARANTIE OFFICIELLE
100% Conforme Référentiel 2026 • Validé par Jurys

14€ ~~23,99€~~

ACCÉDER IMMÉDIATEMENT AU PACK COMPLET »

Téléchargement direct • Accès illimité à vie • Mises à jour incluses