

NOUVEAU

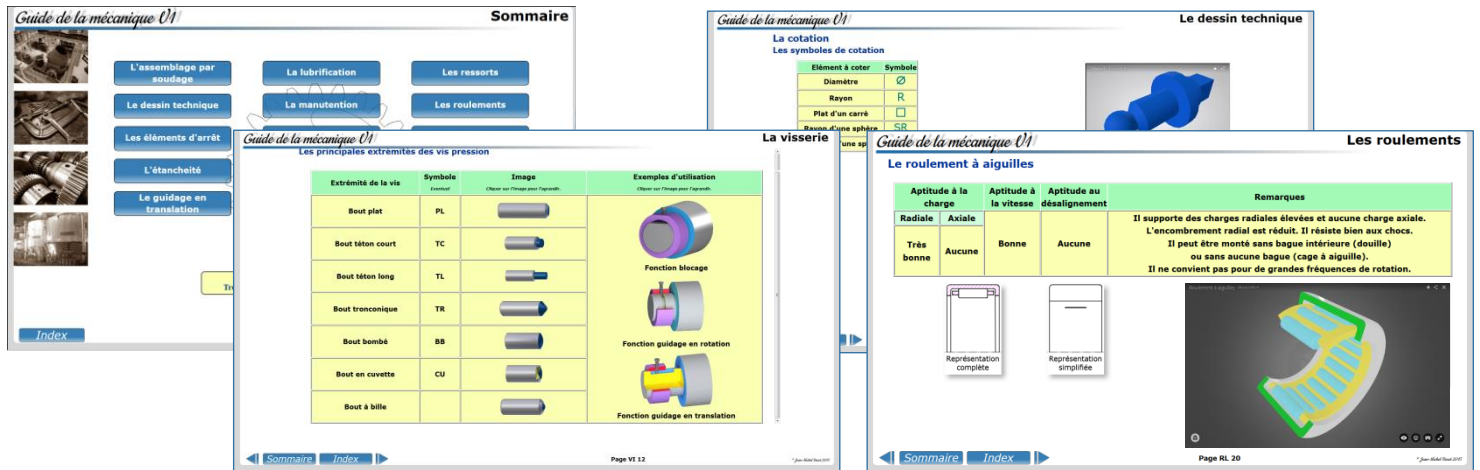
Guide de la mécanique V1

Base de connaissances interactive en Mécanique



CONCEPT NOVATEUR ET UNIQUE

Le **GUIDE de la MECANIQUE** offre une nouvelle forme de base de connaissances théoriques, technologiques et pratiques en **mécanique générale**, utilisable comme support de cours par les enseignants ou comme ressource par les apprenants. Complément idéal des équipements matériels, cette ressource **numérique** remplace avantageusement la plupart des documents sur support papier.



CONSULTABLE SUR PORTAIL INTERNET DidactXpert

Le **GUIDE de la MECANIQUE** est accessible depuis notre portail Internet **DidactXpert** via une formule d'abonnement annuel.



Développé en **HTML5** et en **responsive design**, le **GUIDE de la MECANIQUE** est consultable via Internet à tout moment sur tous types de supports (**PC, tablettes et smartphones**) par les enseignants et les apprenants au sein et en dehors de l'établissement, il favorise ainsi l'enseignement individualisé et l'auto-apprentissage.

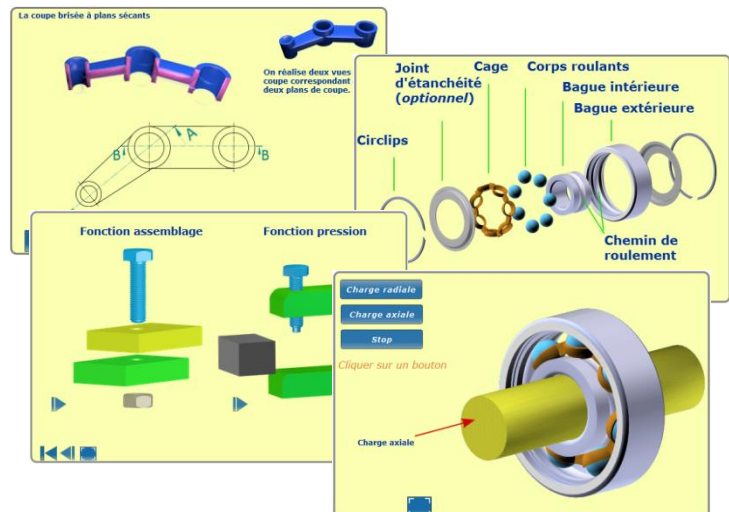
Fonctionnalités du portail **DidactXpert** :

- ✓ Mise en place simple et rapide, pas d'installation
- ✓ Accès 24/24h, 7j/7 depuis un accès Internet
- ✓ Affichage plein écran
- ✓ Création et gestion des comptes formateurs
- ✓ Création et gestion des comptes élèves
- ✓ Création et gestion des classes
- ✓ Création d'exercices (QCM) et de contenus en ligne
- ✓ Affectation des ressources aux classes
- ✓ Import listes d'élèves au format CSV
- ✓ Messagerie intégrée
- ✓ Statistiques de consultation
- ✓ Autres ressources disponibles : *Guide des Sciences et Techniques*, *Guide des Métiers de l'Electrotechnique*, *Guide de l'Hydraulique* et *Guide de l'Innovation*.

- ✓ **Contenus évolutifs**
- ✓ **Nombreuses photos et illustrations**
- ✓ **Animations interactives en 3D**
- ✓ **Affichage plein écran**
- ✓ **Accessible 24h/24, 7j/7**

IMAGES ANIMÉES INTERACTIVES

Les différentes pages du **GUIDE de la MECANIQUE** sont illustrées de très nombreuses **photos, images et animations**, la plupart **interactives** et en **3D**, qui facilitent l'étude et la compréhension des sujets traités. Chaque média (images, animations) peut être affiché en mode plein écran.



NAVIGATION, INDEX ALPHABETIQUE

Grâce aux boutons de navigation, l'utilisateur est guidé de façon progressive dans sa consultation des différents chapitres du **GUIDE de la MECANIQUE**. Un index alphabétique donne accès directement à tous les éléments du Guide.



CONFIGURATION REQUISE

Le **GUIDE de la MECANIQUE** est consultable via une connexion Internet sur PC, tablette ou smartphone à partir d'un navigateur qui supporte HTML5 (   ).

PUBLICS

Le **GUIDE de la MECANIQUE** convient à toutes les formations, initiales et continues, ayant à leur programme de la mécanique générale : CAP, BAC PRO, BTS, IUT, écoles d'ingénieurs, formations pour adultes, auto-formation, intra-entreprises.

Il est particulièrement bien adapté à la filière maintenance des systèmes industriels

SOMMAIRE PREVISIONNEL

Profitez dès maintenant de plus de **120 pages** de ressources déjà disponibles (*chapitres Dessin technique, Roulements, Visserie, ...*) et des nouveaux contenus ajoutés chaque mois jusqu'à l'obtention du sommaire détaillé ci-dessous.

Assemblage par soudage

- Soudage au chalumeau
- Soudage à l'arc avec électrode enrobée
- Soudage sous atmosphère gazeuse
- Soudage à l'étain

Dessin technique industriel

- Formats
- Fond de plan
- Nomenclature
- Echelles
- Perspective
- Vues en projection
- Cotation
- Coupes

Éléments d'arrêt en rotation et en translation

- Goupilles
- Circlips
- Clavettes
- Cannelures

Étanchéité

- Joints à lèvres
- Joints toriques
- Joints en U

Guidage en translation

- Vis à billes
- Douille à billes
- Guidage à galets
- Guidage à rouleaux

Lubrification

- Huiles
- Graisses

Outils à main

- Outils de serrage
- Outils de frappe
- Pince
- Vissage
- Traçage
- Sciage
- Serrage à la clé dynamométrique
- Serrage angulaire

Manutention

- Moyens de manutention
- Elingues
- Gestes
- Postures

Métaux

- Fonte
- Acier
- Métaux non ferreux
- Désignation des métaux
- Traitements des métaux

Méetrologie, mesures

- Pied à coulisse
- Jauge de profondeur
- Palmer
- Comparateur

Visserie et boulonnerie

- Filetages
- Vis
- Ecrous
- Boulons
- Rondelles
- Représentation des filetages
- Extraction d'une vis cassée

Roulements

- Principales caractéristiques
- Roulements à billes
- Roulements à rouleaux
- Roulements à aiguilles
- Butées
- Montage en X et en O
- Techniques de montage
- Techniques d'extraction
- Étanchéité
- Réglage de la pré-charge

Transmissions

- Courroies
- Chaines
- Engrenages
- Réducteurs de vitesse
- Cardans
- Modélisation des liaisons
- Les jeux et les ajustements
- Les accouplements
- Réglage de la tension de courroie
- Réglage de l'alignement d'arbre

Usinage à la main par

- Traçage
- Pointage
- Limage
- Sciage
- Perçage
- Taroudage
- Filetage
- Alésage

Ressorts

- Ressorts de compression
- Ressorts de traction
- Ressorts de torsion