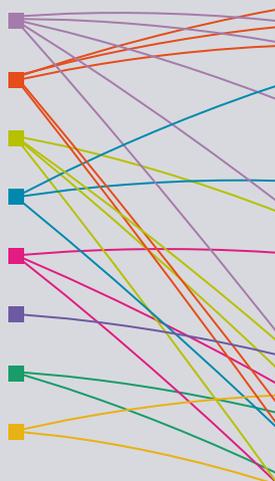


les solutions **logiciels**

édition
2015





« Le Cetim,
c'est aussi des logiciels
pour la mécanique. »

Qu'il s'agisse d'un produit ou d'un procédé, conception, dimensionnement et simulation sont incontournables !

Le Cetim, présent sur ces domaines depuis plusieurs dizaines d'années, s'est forgé une expertise reconnue permettant de répondre aux problématiques de chaque industriel.

À commencer par une offre de « solutions logiciels » dont une sélection est présentée *via* ce fascicule.

Le catalogue 2015 vous propose ainsi, en regard de chacun de vos besoins, une palette de logiciels métiers en adéquation avec le marché.

Notre objectif demeure le même : être à votre écoute. Alors, n'hésitez pas à nous faire part de vos propositions.

CYRIL TRUNET

Responsable de l'activité
« Logiciels », Cetim

SOMMAIRE

4	CHAUDRONNERIE
8	TUYAUTERIE
12	CONCEPTION MÉCANIQUE
16	SIMULATION MÉCANIQUE
20	SIMULATION PROCÉDÉS
22	MÉTROLOGIE
24	CHIFFRAGE DES TEMPS ET COÛTS
26	BASE DE DONNÉES

Index des logiciels	
AFT	11
Ansys	18
AutoCAD® P&ID	9
AutoCAD® Plant 3D	9
Auxecap	5
CAP 1591	7
Castor Concept	17
Castor Elec 3D	21
Castor ESP	6
Cetim BD Mat	27
Cetim Cobra	15
Cetim Gessica	23
Cetim TechniQuote	25
Cetim VVD	5
Cut Optimizer®	21
Equist Weld	27
Estim FEC	25
KISSsoft	14
KISSsys	14
nCode DesignLife	19
Nextgen	5
Procor	21
Rohr2	10
Sinetz	10
Space Claim Engineer	13

CHAUDRONNERIE

Vos **besoins**

CONCEVOIR ET DIMENSIONNER
VOS ÉQUIPEMENTS SOUS PRESSION
SELON LES CODES ET NORMES
EN VIGUEUR.

La réponse du **cetim**

En fonction des principaux codes de construction applicables en France ou à l'international, le Cetim a sélectionné pour vous les logiciels de dimensionnement qui respectent le mieux les normes en vigueur : Codap® (norme française), EN 13445 (norme européenne), ASME VIII (norme américaine)...

Lorsque les règles de conception d'un code n'ont pas été respectées, une validation par un calcul aux éléments finis est toujours possible.

En liaison avec le SNCT, le Cetim a développé une base de données matériaux qui vous permettra de récupérer rapidement les caractéristiques de ces derniers, même si le matériau est utilisé dans un appareil de 1940 !

Le Cetim met aussi à votre disposition des outils complémentaires qui vous permettront de finaliser la validation de votre conception sur des points particuliers comme des contraintes dans les piquages, l'analyse simplifiée de la fatigue ou le comportement des joints.

UNE QUESTION ?

APPELEZ LE **03 44 67 36 82**

OU PAR MAIL : **sqr@cetim.fr**



Les solutions **logiciels**

CODES ET STANDARDS

Auxecap

Logiciel bâti sur un noyau qui permet la description et la visualisation en 3D des équipements sous pression.

Il utilise la base de données Matériaux Cetim BD Mat grâce à laquelle il effectue les calculs de dimensionnement d'équipements courants, d'appareils horizontaux à berceaux et d'échangeurs de chaleurs selon le Codap® et l'ASME®.

Il assure aussi les vérifications neige, vent et séisme. Un de ses modules spécifiques réalise une analyse simplifiée à la fatigue selon le Codap®.

Nextgen

Nouveau logiciel pour la conception mécanique des appareils à pression et échangeurs de chaleur, selon ASME Sect. VIII division 1 ou ASME VIII division 2 (avec une licence pour les deux normes, il est possible de vérifier le même appareil en utilisant chacune d'entre elles, ou même en utilisant une précédente version de la norme) et la norme EN 13445.

Ce logiciel possède une interface graphique 3D, une base de données contenant tous les matériaux autorisés SA/SB et un assistant pour la création d'échangeurs de chaleur complets TEMA.

Les plaques tubulaires peuvent être calculés à la fois conformément à la norme ASME et conformément à TEMA.



POUR EN SAVOIR +
CONSULTEZ LA FICHE LOGICIEL
SUR LE SITE **cetim.fr**



Les solutions **logiciels**

CODES ET STANDARDS

Cetim VVD

Logiciel qui calcule et dimensionne tout type d'équipement sous pression conformément aux codes EN 13445, ASME VIII division 1, PD 5500 (norme britannique), TKN (norme suédoise), TBK2 (norme norvégienne).

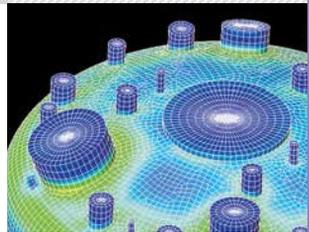
Il vérifie les limitations inhérentes aux codes, propose des optimisations (épaisseur requise), traite les chargements d'amplitude constante et variable et intègre un module d'analyse à la fatigue.

Des notes de calcul sont directement éditées en français, anglais, allemand, italien, polonais, etc.

Castor ESP

Logiciel qui dimensionne les équipements sous pression selon les codes de construction Codap®, EN 13445 et ASME par un calcul aux éléments finis. Il traite certains chargements (autres que la pression) non prévus pour être traités directement par les codes (efforts ponctuels, efforts répartis). Ce traitement lui permet de dimensionner des cas de conceptions en dehors des limites prévues par les codes. Par exemple, des fonds avec des ouvertures décentrées/obliques près des rayons de carre, tubulures très proches...

Castor ESP permet de dimensionner aussi les accessoires, les structures et les composants mécaniques.



Les solutions **logiciels**



ASSEMBLAGE/ÉTANCHÉITÉ

CAP 1591

Logiciel d'aide au calcul des assemblages à brides avec joints d'étanchéité. Il est fondé sur la norme européenne EN 1591 qui détermine la résistance mécanique et le niveau d'étanchéité des assemblages boulonnés munis de joints. Il en assure aussi la fiabilité et la sécurité.

Il calcule l'effort (et le couple) de serrage nécessaire pour vérifier les critères d'étanchéité imposés, le chargement des brides (de la boulonnerie et du joint), la rotation des brides et l'allongement de la boulonnerie.

POUR EN SAVOIR +
CONSULTEZ LA FICHE LOGICIEL
SUR LE SITE **cetim.fr**



TUYAUTERIE

Vos **besoins**

SCHÉMATISER, MODÉLISER ET
DIMENSIONNER VOS INSTALLATIONS
INDUSTRIELLES SELON LES CODES
DE CONSTRUCTION EN VIGUEUR
AVANT DE LES VÉRIFIER EN STATIQUE
ET DYNAMIQUE.

La réponse du **cetim**

Le Cetim vous a sélectionné des solutions « logiciels » qui vous permettront de schématiser, modéliser et dimensionner vos installations dans le respect des principaux codes de constructions applicables en France ou à l'international (Codap®, EN 13445, ASME VIII, API 650, TEMA, BS 806 et PD5500 (norme britannique), TKN (norme suédoise), TBK2 (norme norvégienne), Codeti®, WRC, etc.).

Lorsque les règles de construction n'ont pas été respectées, une validation par un calcul aux éléments finis est toujours possible.

UNE QUESTION ?

APPELEZ LE **03 44 67 36 82**

OU PAR MAIL : **sqr@cetim.fr**



Les solutions **logiciels**

SCHÉMAS DE PROCESS

AutoCAD® P&ID

Logiciel inclus dans toutes les éditions d'Autodesk Design Suite.

Il propose des fonctionnalités simples de génération de rapports, de modification de partage, de validation et d'échanges d'informations de conception.

Le logiciel simplifie et automatise les tâches courantes liées à la réalisation de schémas de lignes de tuyauteries et d'instrumentation afin d'accroître la productivité.

Il permet, en outre, d'accéder facilement et à tout moment aux données associées aux composants et lignes.



INSTALLATIONS INDUSTRIELLES

AutoCAD® Plant 3D

Logiciel inclus dans les éditions Premium et Ultimate d'Autodesk Design Suite.

Conçu pour relever les défis de la conception 3D d'installations industrielles et de l'ingénierie, ce logiciel constitue une aide pour simplifier la conception et la modification de modèles 3D d'installations industrielles.

POUR EN SAVOIR +
CONSULTEZ LA FICHE LOGICIEL
SUR LE SITE **cetim.fr**



Les solutions **logiciels**

FLEXIBILITÉ/SÉISME

Rohr2

Logiciel d'analyses statique et dynamique de tuyauteries complexes et d'ouvrages à charpente.

Utilisé dans le monde entier, cet applicatif métier est consacré à l'analyse d'installations industrielles (tuyauterie et support), selon les principaux codes et normes (Codeti®, ASME III, EN 13445, Stoomwezen D1101, KTA, FDBR et ISO 14692).

Il peut être complété par une gamme de modules assurant une productivité accrue dans la conception et la validation d'un projet : analyse par les éléments finis, sortie des isométries et interfaces avec les principaux systèmes de CAO et de CAE.

Il est utile aux ingénieurs et techniciens pour l'ingénierie de centrales électriques, d'ingénierie nucléaire, de l'industrie chimique, des conduites de pétrole et de gaz et aussi aux diverses autorités de contrôle technique.

DISTRIBUTION DE FLUX, PERTE DE CHARGES

Sinetz

Ce logiciel permet de calculer la distribution des flux, les pertes de charge et la température dans des réseaux ramifiés et connectés pour des fluides compressibles et incompressibles.

Les principales fonctionnalités de Sinetz sont le calcul et l'analyse de :

- la distribution des flux ;
- les pertes thermiques et les pertes de pression ;
- les sections et le calorifuge ;
- les pompes ;

Les solutions **logiciels**

- le comportement des réseaux existants ;
- les dimensions pour prendre en compte l'expansion du réseau.

Sinetz simule les divers modes de fonctionnement ou occurrences inhabituelles dans les réseaux enchevêtrés. Sinetz est un module totalement intégré au logiciel Rohr2.

PERTE DE CHARGES, COUPS DE BÉLIER

AFT

Suite de logiciels pour analyser vos réseaux de tuyauteries dans lesquels circulent des fluides.

AFT/Fathom :

pour des fluides incompressibles.

AFT/Arrow :

pour des fluides compressibles.

La prévention des effets des coups de bélier dans les installations fluidiques est analysée par le module AFT/Impulse.

AFT/Impulse :

d'une utilisation simple, les résultats (débit, pression, température, etc.) sont affichés sous forme graphique ou tabulée.

**POUR EN SAVOIR +
CONSULTEZ LA FICHE LOGICIEL
SUR LE SITE cetim.fr**



CONCEPTION MÉCANIQUE

Vos **besoins**

CONCEVOIR OU RÉCUPÉRER UN MODÈLE CAO EN VUE D'UNE SIMULATION NUMÉRIQUE OU D'UN PROTOTYPAGE RAPIDE.

EFFECTUER TOUS LES CALCULS NÉCESSAIRES À VOTRE PROJET MÉCANIQUE ET POUVOIR DIMENSIONNER TOUS LES ÉLÉMENTS D'UN ENSEMBLE MÉCANIQUE SELON LES NORMES EN VIGUEUR.

La réponse du **cetim**

Dans une approche « LEAN conception », le Cetim vous propose un outil logiciel innovant pour valider au plus vite vos conceptions et sortir une première pièce.

De nombreux logiciels de CAO proposent des assistants de calcul ou de dimensionnement reprenant des formules bien connues des ingénieurs.

Le Cetim, participant à de nombreux comités de normalisation, a souhaité mettre à votre disposition des logiciels basés sur des normes, à jour de révision, afin d'effectuer tous vos calculs d'ingénierie mécanique (puissance, assemblage...) en toute confiance.

UNE QUESTION ?

APPELEZ LE **03 44 67 36 82**

OU PAR MAIL : **sqr@cetim.fr**



Les solutions **logiciels**



CAO 3D

SpaceClaim Engineer

Logiciel de CAO 3D pour les non spécialistes des systèmes de CAO traditionnels.

Il est destiné principalement aux ingénieurs et techniciens pour la conception de produits axée sur la simulation et la préparation de modèles pour le prototypage numérique.

Les domaines concernés sont : l'avant-projet ; la réponse à appel d'offre ; la préparation pour la simulation numérique ; le développement de produit (méthode Lean) ; le prototypage et la fabrication ; et la conception industrielle.

Parmi les « plus » : intuitif, il permet un apprentissage rapide et un faible coût de possession après prix d'entrée.

POUR EN SAVOIR +
CONSULTEZ LA FICHE LOGICIEL
SUR LE SITE **cetim.fr**



Les solutions **logiciels**

TRANSMISSION DE PUISSANCE

KISSsys

Logiciel qui permet de modéliser et dimensionner une chaîne cinématique complète d'éléments mécaniques devant transmettre de la puissance en intégrant le calcul de flux de performance.

Pour le calcul de résistance des éléments mécaniques individuels, KISSsys utilise les modules de KISSsoft.

Ce module est un complément essentiel à KISSsoft pour tout calcul de transmission de puissance tant lors d'une conception que lors d'une analyse d'avarie.

ÉLÉMENTS DE MACHINES

KISSsoft

Logiciel métier pour le calcul d'éléments mécaniques.

L'accent est porté sur les roues dentées qui sont les éléments centraux des réducteurs.

Les arbres, paliers, roulements, éléments de liaison, ressorts ainsi que les chaînes et les courroies peuvent également être calculés.

Il est interfacé avec l'ensemble des logiciels de CAO du marché.

Des modules complémentaires, tels que la conversion entre différents systèmes de dureté ou des calculs de tolérance complètent KISSsoft.

Il peut être utilisé dans les bureaux d'études pour la conception et l'optimisation des engrenages, et aussi aux méthodes afin de contrôler la qualité des roues fabriquées.

Les solutions **logiciels**



ASSEMBLAGES

Cetim Cobra

Logiciel conçu pour dimensionner les assemblages vissés et boulonnés précontraints à serrage contrôlé.

Il vérifie la tenue statique et dynamique de vos vis, goujons, boulons ou tiges filetées en fonction des contraintes introduites au montage et des sollicitations en service.

Ce logiciel est basé sur les normes VDI 2230 (1986-2003).

Cetim Cobra est utilisé par les principaux acteurs du secteur des transports automobiles et ferroviaires.

Cetim Cobra est disponible en français et en anglais.

POUR EN SAVOIR +
CONSULTEZ LA FICHE LOGICIEL
SUR LE SITE **cetim.fr**



SIMULATION MÉCANIQUE

Vos **besoins**

VALIDER PAR SIMULATION LA
CONCEPTION ET LE DIMENSIONNEMENT
D'UN ÉQUIPEMENT ET/OU D'UN
COMPOSANT MÉCANIQUE SOUMIS
À DES CONTRAINTES DE TOUT TYPE.

RÉDUIRE AU MAXIMUM LE NOMBRE
D'ESSAIS À MENER EN FAISANT EN
AMONT UNE ANALYSE MÉCANIQUE
AVANCÉE DE VOTRE PROJET.

La réponse du **cetim**

Le Cetim vous propose une gamme évolutive de logiciels vous permettant de faire vos premiers pas dans la simulation mécanique.

Du logiciel principalement orienté sur déformation élasto-plastique (majorité des cas d'études), jusqu'à une gamme de logiciels répondant à une approche d'analyse avancée pouvant coupler du multiphysique.

En complément à ces logiciels d'éléments finis, vous trouverez une solution d'analyse à la fatigue vous permettant d'évaluer la durée de vie résiduelle de votre produit.

UNE QUESTION ?

APPELEZ LE **03 44 67 36 82**

OU PAR MAIL : **sqr@cetim.fr**



Les solutions **logiciels**

ANALYSE MÉCANIQUE

Castor Concept

Logiciel de dimensionnement par éléments finis dédié « BE », il possède de nombreuses fonctions d'analyses.

Doté d'un maillage très performant, il accepte les trois typologies d'éléments : poutres, coques et volumiques. Castor Concept permet des analyses élasto-plastiques, thermiques, en réponse spectrale pour des structures complexes ou de simples composants.

En option, Castor Concept intègre un outil d'interfaçage et de réparation de modèles 3D avec les principaux systèmes CAO du marché et propose une analyse spécifique aux séismes.

Trois versions sont disponibles :

Castor Concept Standard :

Éléments poutres et coques principalement orientés pour les pièces de tôlerie-chaudronnerie.

Castor Concept Volumique :

Éléments volumiques pour toutes pièces mécaniques plutôt massives.

Castor Concept Pro :

Version complète regroupant les éléments poutres, coques et volumiques.



POUR EN SAVOIR +
CONSULTEZ LA FICHE LOGICIEL
SUR LE SITE **cetim.fr**



Les solutions **logiciels**

ANALYSE MULTIPHYSIQUE

Ansys

Premier éditeur mondial dans le domaine du calcul par éléments finis. Les outils proposés par Ansys permettent de résoudre les problèmes de validations produits de manière efficace.

Leur rôle est aussi d'optimiser le processus de conception (gain de temps) et donc de proposer des produits plus innovants (intégration d'une pré-analyse dans le cycle de conception), de qualité plus élevée tout en minimisant les coûts.

Ansys DesignSpace

Logiciel d'aide à la conception pour bureaux d'études adapté aux environnements Windows standards qui utilisent la méthode des éléments finis pour analyser rapidement le comportement mécanique, thermique et vibratoire (analyse modale) de vos conceptions.

Il permet de traiter les assemblages et donc d'attribuer un type de contact entre les différentes pièces le constituant.

Ansys Professional

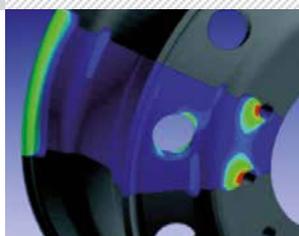
Logiciel qui répond à des analyses plus complexes : réponses spectrales et harmoniques, calculs transitoires (mécaniques et thermiques). Il offre aussi des outils de contrôle avancés tels que : les options de contacts, les contacts surfaces/surfaces, surfaces/lignes, lignes/lignes, les combinaisons de solutions, le post-traitement des zones de contacts, etc.

Ansys Structural/Mechanical

Logiciels qui permettent d'accéder à tous les types de non-linéarités (matériaux, grandes déformations et grands déplacements).

Ils sont dédiés à des utilisateurs confirmés avec des connaissances théoriques des éléments finis.

Les solutions **logiciels**



ANALYSE EN FATIGUE - DURÉE DE VIE RÉSIDUELLE

nCode DesignLife

Logiciel d'analyse à la fatigue qui intègre le calcul de la durée de vie résiduelle (durabilité) dès la conception de vos produits soumis à des sollicitations.

Il prend en considération les conditions de chargements au plus proche de la réalité, afin de déterminer les zones de faiblesse. Le but étant de réduire en toute confiance le poids des produits.

nCode DesignLife permet de développer et valider les produits en simulation virtuelle avant de tester plus efficacement un prototype, tout en réduisant leur nombre.

nCode DesignLife est interfacé avec Ansys, Nastran, Abaqus et Ideas.

Il utilise de nombreuses méthodes d'analyses : S-N, E-N, multiaxiale, soudures, fatigue vibratoire, etc.

**POUR EN SAVOIR +
CONSULTEZ LA FICHE LOGICIEL
SUR LE SITE cetim.fr**



SIMULATION PROCÉDÉS

Vos **besoins**

RÉDUIRE LE NOMBRE D'ESSAIS
LORS DE L'OPTIMISATION
D'UN PROCESSUS INDUSTRIEL.

La réponse du **cetim**

Avec certaines sociétés françaises,
le Cetim a développé des logiciels de simulation
de procédés industriels.

Ces logiciels métiers permettent d'optimiser
le processus en réduisant le nombre d'essais
à réaliser.

UNE QUESTION ?

APPELEZ LE **03 44 67 36 82**

OU PAR MAIL : **sqr@cetim.fr**



Les solutions **logiciels**

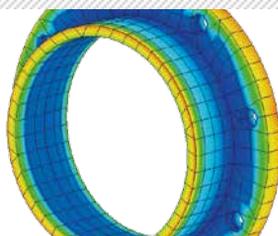
DÉPÔTS ÉLECTROLYTIQUES

Castor Elec 3D

Outil d'optimisation des montages électrolytiques, il analyse avec précision la répartition des épaisseurs de dépôt sur l'ensemble d'une pièce.

À partir de la description géométrique du montage et de l'outillage et des propriétés électrochimiques du procédé, Castor Elec 3D évalue la qualité du montage.

C'est un outil de simulation de dépôts qui se substitue aux essais expérimentaux longs et onéreux.



OPTIMISATION DES CONDITIONS DE COUPE

Cut Optimizer®

Cut Optimizer® est un dispositif (logiciel avec capteurs) permettant de déterminer en fonction de l'outil utilisé, de la matière et de la machine, le domaine de fonctionnement optimal des outils coupants. Il constitue un appui à la mise au point et à l'optimisation des conditions de coupe. Ses applications concernent des technologies telles que le tournage, le perçage ou le fraisage pour des pièces d'usinage de toutes dimensions et pour tous types d'industrie. Entre autres points forts : l'augmentation de la productivité et la réduction des coûts de production ; la mise au point, l'optimisation et la validation des processus d'usinage ; la capitalisation (bases de données de coupe/matériaux) de comparatifs technico-économiques, et du savoir-faire de l'entreprise.

Cut Optimizer® a été développé dans le cadre d'une collaboration entre le Cetim CTDEC et le Cetim et avec l'appui du pôle de compétitivité Arve Industries (aujourd'hui Mont-Blanc Industries) et le conseil général de Haute-Savoie.

PROTECTION CATHODIQUE

Procor

Logiciel qui permet de dimensionner et de positionner un système de protection cathodique performant pour une installation comportant des structures complexes en milieu humide ou marin.

Il vérifie l'efficacité d'un système de protection cathodique existant et permet d'optimiser votre système en disposant d'une évaluation de coût pour les solutions possibles.

Procor a été développé dans le cadre d'une collaboration entre DCNS, DGA, Ifremer, Total et Cetim.

**POUR EN SAVOIR +
CONSULTEZ LA FICHE LOGICIEL
SUR LE SITE cetim.fr**



MÉTROLOGIE

Vos **besoins**

GARANTIR LA FIABILITÉ DES MESURES
AU SEIN DE L'ENTREPRISE.

ÊTRE ALERTÉ DE L'ÉTAT DU PARC :
RACCORDEMENT, NON-CONFORMITÉ,
ÉTALONNAGE, ETC.

La réponse du **cetim**

Le Cetim possède plus de 40 ans d'expérience
en métrologie.

En liaison avec ses cotisants, le Cetim a développé
un logiciel spécifique permettant à une PME comme
à une société de plus grande taille de pouvoir gérer
facilement son parc d'instruments de mesure et
de prévoir ses campagnes d'étalonnage.

UNE QUESTION ?

APPELEZ LE **03 44 67 36 82**

OU PAR MAIL : **sqr@cetim.fr**



Les solutions **logiciels**

GESTION DES MOYENS DE MESURE

Cetim Gessica

Logiciel adapté à toute entreprise qui veut gérer son parc d'instruments de mesure. Le cœur de Cetim Gessica est une base de données contenant toutes les informations liées à un moyen.

Il est très facile d'accéder à la fiche de vie d'un instrument (caractéristiques, suivi des interventions techniques et administratives, suivi des affectations et prêts).

De nombreux outils de consultation et de gestion du parc sont disponibles (bon de sortie, planification des interventions, rappel des retards, analyse des non-conformités, optimisation de la périodicité des étalonnages).

Cetim Gessica possède aussi de nombreux assistants d'aide à l'étalonnage en fonction du type de moyens de mesure.

Le logiciel est disponible en français, en anglais et en italien.



POUR EN SAVOIR +
CONSULTEZ LA FICHE LOGICIEL
SUR LE SITE **cetim.fr**



CHIFFRAGE DES TEMPS ET COÛTS

Vos **besoins**

ESTIMER LE COÛT D'UN PRODUIT
AFIN D'ÉTABLIR RAPIDEMENT UN DEVIS
ET MAÎTRISER LA RENTABILITÉ.

OPTIMISER LES GAMMES DE FABRICATION
PARTAGER UN RÉFÉRENTIEL DE TEMPS ET
DE CONDITIONS DE FABRICATION

OUTILLER VOTRE APPROCHE « DESIGN TO
COST » POUR AMÉLIORER LA CONCEPTION

CADRER LES ACHATS DE SOUS-TRAITANCES

La réponse du **cetim**

À la pointe de l'innovation, Cetim TechniQuote chiffre les temps, coûts et prix de fabrication des pièces et ensembles mécaniques de manière rapide et approfondie. Sa recette : automatiser le chiffrage détaillé de la gamme à partir de la définition CAO en donnant accès aux facteurs de coûts principaux pour simulation.

Récemment, le Cetim a complété sa gamme de solutions d'aide au chiffrage par un logiciel de construction de formules de calcul de coût. Il offre des outils d'analyse et d'actualisation de vos données brutes et guide la recherche du meilleur modèle de coût à associer.

UNE QUESTION ?

APPELEZ LE **03 44 67 36 82**

OU PAR MAIL : **sqr@cetim.fr**



Les solutions **logiciels**

CHIFFRAGE EN FABRICATION MÉCANIQUE

Cetim TechniQuote

TechniQuote est sans égal pour chiffrer les pièces tournées ou fraisées les plus complexes ; il vient d'élargir son périmètre technologique aux produits mécanosoudés.

Les estimations de temps, de coûts et de prix, calculées par Cetim TechniQuote peuvent être utilisées par :

- les bureaux des méthodes et d'industrialisation pour optimiser et chiffrer les gammes ;
- les services commerciaux pour établir les devis de manière réactive et fiable ;
- les services achats pour situer les offres des sous-traitants ;
- les bureaux d'études pour une conception à coût objectif basée sur des critères métiers.

Fondé sur une approche analytique des activités de fabrication, TechniQuote automatise la création de gammes détaillées, valorisées en temps et coûts. Il permet ainsi une simulation précise des variantes envisagées.

Les résultats sont construits sur des données technologiques et règles métiers préchargées dans le logiciel pour les principaux procédés de fabrication mécanique. Il est possible d'intégrer ses propres données techniques et d'ajouter des modules métiers spécifiques.

TechniQuote participe ainsi à la capitalisation du savoir-faire en général et savoir-chiffrer en particulier.

Interfacé aux CFAO et ERP, TechniQuote renforce l'efficacité de votre chaîne numérique.

Le logiciel est disponible en français et en anglais.

ESTIMATION PARAMÉTRIQUE DU COÛT D'UN PRODUIT

Estim FEC

Logiciel qui crée, en utilisant les meilleurs algorithmes, des Formules d'estimation de coût (FEC) en partant des données d'une famille de vos produits ou activités, dûment normalisées et analysées grâce aux outils fournis.

Par cette approche, même s'il n'y a pas de description précise de la pièce, le coût de tout nouveau produit appartenant à la même famille peut être alors estimé très rapidement avec un haut degré de confiance.

Estim FEC offre également un gestionnaire pour simplifier l'exploitation des formules et leur mise à jour.



**POUR EN SAVOIR +
CONSULTEZ LA FICHE LOGICIEL
SUR LE SITE cetim.fr**



BASE DE DONNÉES

Vos **besoins**

TROUVER ET SÉLECTIONNER
LES MATÉRIAUX ADAPTÉS
À VOS BESOINS.

La réponse du **cetim**

Le Cetim avec la collaboration d'industriels,
a généré des logiciels de bases de données
exhaustives qui vous aident dans votre choix
de matériaux.

Ces logiciels regroupent l'ensemble des matériaux
admis selon les normes en vigueur.

UNE QUESTION ?

APPELEZ LE **03 44 67 36 82**

OU PAR MAIL : **sqr@cetim.fr**



Les solutions **logiciels**

MÉCANIQUE

Equist Weld

Logiciel d'aide au choix des aciers, fontes et aciers inoxydables. C'est une base de données dotée d'un système de recherche multicritères comprenant environ 25 000 références d'aciers, de fontes et d'inox normalisés dans plus de 20 pays.

Elle reprend les dénominations des organismes nationaux et internationaux de normalisation (ISO, CEN) et elle permet de trouver les équivalents internationaux des matériaux locaux.

Le module Conseiller Soudage (Weld Advisor)

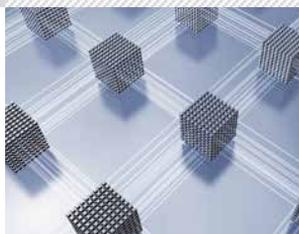
Il fournit une aide efficace aux experts du soudage à la fois pour la sélection de l'acier et pour la détermination des paramètres pour les plus importants procédés de soudage à l'arc et le développement des spécifications des modes opératoires de soudage (WPS).

CHAUDRONNERIE ET TUYAUTERIE

Cetim BD Mat

Base de données matériaux pour la chaudronnerie et la tuyauterie industrielle développée en commun avec le SNCT. Cetim BD Mat aide à choisir et permet un gain de temps important en proposant de manière dynamique l'accès aux matériaux dont l'emploi est admis dans les codes français de construction en chaudronnerie et tuyauterie industrielle et à leurs caractéristiques mécaniques et chimiques.

Ces données sont issues de trois origines : anciennes normes françaises (NFA...), européennes (NF, EN...) et ASME (ASTM...).



**POUR EN SAVOIR +
CONSULTEZ LA FICHE LOGICIEL
SUR LE SITE cetim.fr**





Achévé d'imprimer par Roissy Copy en janvier 2015

Photo de couverture : DR
Photo «Base de données» : © JNT Visual – Fotolia
Photos : Cetim et X (tous droits réservés)
Conception et création : Charnilagence.com

De la CAO au **chiffrage** **en quelques clics !**

**Cetim TechniQuote, la solution innovante de calcul et simulation
des temps, coûts, prix en fabrication mécanique**

- Sécurisez vos devis et transformez rapidement les demandes de prix en commandes profitables
- Optimisez vos gammes de fabrication
- Maîtrisez les coûts dès la conception du produit
- Profitez des bases de données technologiques du Cetim, ouvertes à la capitalisation de votre savoir-faire
- Intégrez les devis dans la chaîne numérique CFAO-ERP
- Investissez pour un retour en quelques affaires

Le Cetim, c'est aussi des logiciels pour la mécanique !



Cyril Trunet
Tél. : 03 44 67 36 82
sqr@cetim.fr



52 avenue Félix-Louat - CS 80067
60304 Senlis Cedex

74 route de la Jonelière - CS 50814
44308 Nantes Cedex 3

7 rue de la Presse - CS 50802
42952 Saint-Étienne Cedex 1

Tél. : 03 44 67 36 82

Fax : 03 44 67 32 60

logiciel@cetim.fr



cetim.fr

Flashcode :

Rendez-vous sur notre site web,
rubrique logiciels

Le Cetim est membre du réseau CTI et labellisé Institut Carnot

