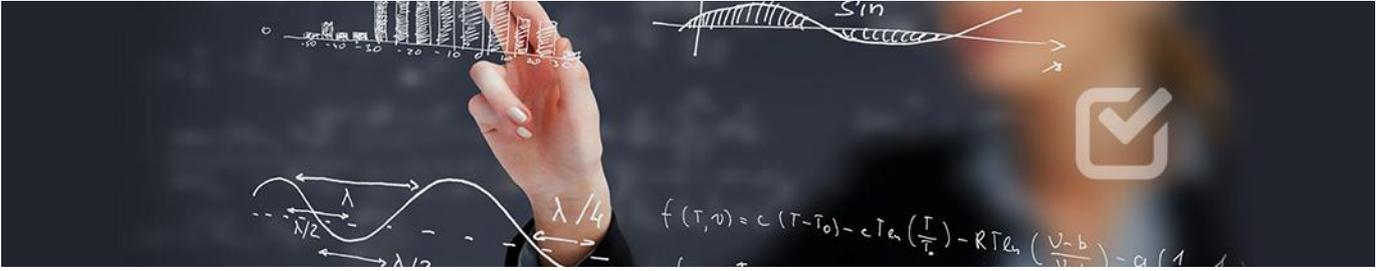


Un outil simple de pré-dimensionnement pour valider le choix de vos composants mécaniques



Avec **SmartDesign**, optimisez votre temps de travail et formalisez vos notes de calcul en utilisant une solution regroupant dans une seule interface la plupart des outils de calcul mécanique standard dont vous avez besoin

A QUI S'ADRESSE SmartDesign ?

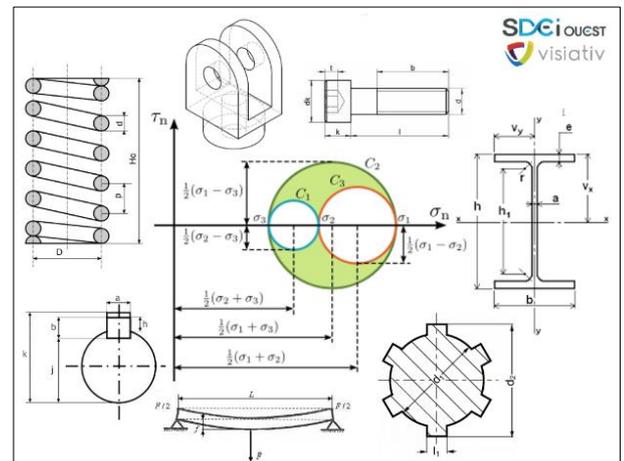
A tous les concepteurs mécaniques qui souhaitent valider des éléments standards mécaniques et produire rapidement des notes de calcul

VOS ENJEUX

- Optimiser les formes, les dimensions et les matériaux, dans le but de concevoir au meilleur coût
- Justifier les choix techniques en produisant des notes de calculs
- Centraliser et standardiser les calculs de pré-dimensionnement

NOTRE SOLUTION

- Regroupement dans un même outil de tous les calculs mécaniques standards
- Pré-dimensionnement rapide des composants mécaniques usuels (visserie, poutres, clavettes...)
- Formalisation et validation des choix techniques grâce à des notes de calculs



Les règles et les formules standards de calcul mécanique

LES BENEFICES

REDUISEZ VOS TEMPS DE CONCEPTION

- Avec SmartDesign, le temps moyen d'un calcul est de seulement 5 minutes
- Evitez l'utilisation d'un logiciel de calcul par éléments finis pour les calculs usuels de mécanique
- Tous vos outils sont regroupés dans une même interface

REDUISEZ LE RISQUE D'ERREURS DE CALCUL

- SmartDesign utilise les règles et les formules standards de calcul mécanique
- Il est inutile d'utiliser des ouvrages spécialisés, des abaques ou la calculatrice
- Toutes les formules utilisées sont affichées clairement pour l'utilisateur

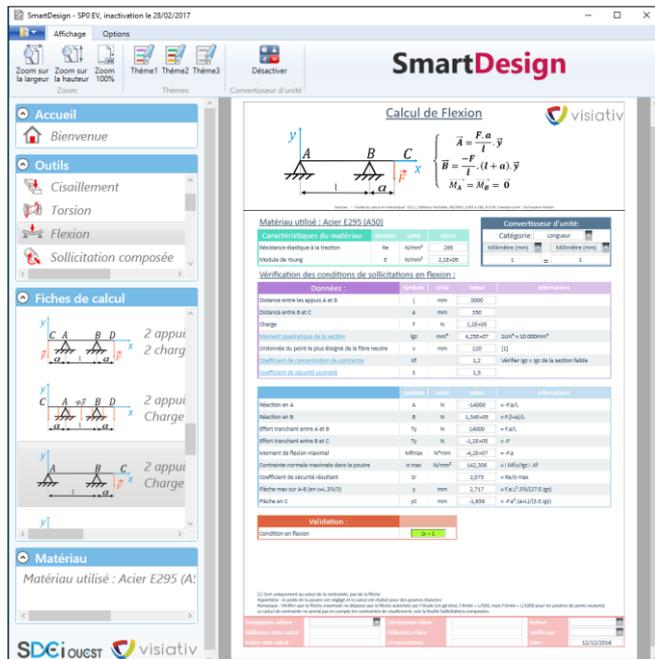
FAVORISEZ L'INNOVATION ET LA CREATIVITE

- L'utilisation de SmartDesign est simple et facile d'utilisation
- Validez vos conceptions plus rapidement pour vous concentrer sur les besoins innovants de vos clients
- Optimisez le délai de « Time to Market »

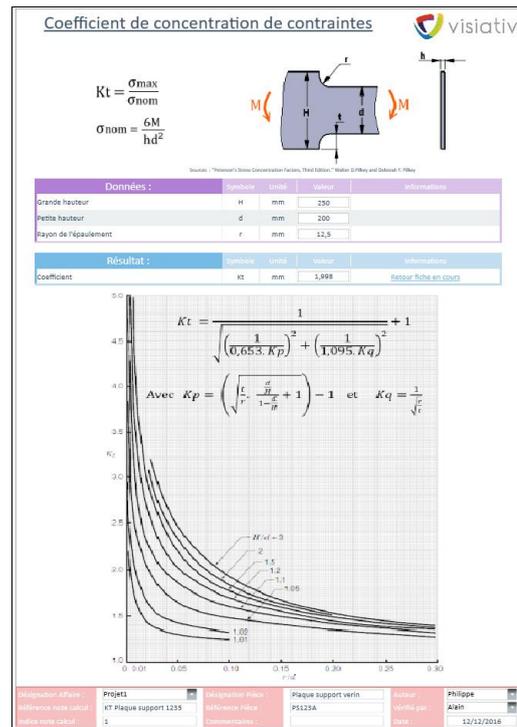
LES FONCTIONNALITES CLES

Les principales propriétés

- Bibliothèque de matériaux personnalisable
- Bibliothèque de profils standards ou paramétrés
- Bibliothèque de visserie
- Choix du système d'unités et convertisseur en ligne
- Scénarii de calculs adaptés au besoin du concepteur
- Production de fiches de calculs au format PDF
- A joindre au dossier projet
- Toutes les formules sont indiquées
- Cartouche intégré à la fiche
- Logo de votre société



Exemple de calcul de flexion



Exemple de coefficient de concentration de contraintes

Les outils mis à disposition

- Flexion
- Flambement
- Cisaillement
- Traction
- Compression
- Torsion
- Sollicitations composées
- Moments quadratiques
- Coefficients de concentration de contraintes
- Vis
- Ressort
- Chape
- Vérin
- Clavette
- Cannelure
- Résistance au roulement
- Pression de contact

ILS NOUS FONT CONFIANCE



« Nous avons développé il y a plus de 10 ans un outil de calcul RdM sur Excel (SDEI Design) destiné à un usage interne pour nos concepteurs et dessinateurs de machines. Rien d'équivalent n'existait, les utilisateurs ont pris en main rapidement cet outil qui a été enrichi et amélioré d'année en année pour répondre à leurs besoins quotidiens. La version SmartDesign co-développée avec Axemble bénéficie de toutes ces améliorations pour une fiabilité et une productivité maximales. »

SDC*i*ouest

Yves BIRET
Responsable Conception Produits & Calculs

SmartDesign est développé en collaboration avec la société SDEI OUEST, bureau d'ingénierie et constructeur de machines spéciales implanté à Cholet (www.sdeiouest.fr)



Formulaires mécaniques fait partie de l'offre myCADservices Premium