

myCAD
by **visiativ**

**Titre de la présentation
sur une seule ou deux
lignes**



myCAD
by **visiativ**



Table ronde Performance

QUESTIONS ?

- Qu'est-ce qu'un gros ensemble ?

- 500 pièces ?



- 5000 pièces ?



- 50000 pièces ?



Que la Force de la conception performante soit avec toi dans SolidWorks !

- Un minimum de **méthode commune** fera ton bonheur...
- Une **organisation établie** évitera des soucis...
- **Sécurisées et partagées**, meilleures seront tes données...
- **Des fichiers à jour** éviteront que tu coures...
- **Plus Propre seront tes bibliothèques**, plus rapide sera ta quête...

« Précautions tu prendras, des **fichiers inutiles** tu nettoieras. SolidWorks, rapide et fluide, deviendra."

Le secret des performances en SolidWorks réside dans **la simplification des géométries**. La puissance, dans la simplicité, se trouve."

"La Force de l'efficacité, tu éveilleras. **Surchargé de détails**, ton modèle ne sera pas. Performances, tu maximiseras."



"Des configurations légères, tu utiliseras. Consommation mémoire, tu minimiseras. Performances, ainsi optimisées seront."

« Le chemin vers des performances maximales est semé d'optimisation et d'efficacité."

CheckList des points à vérifier :

- **IMPORT !**
- **L'IMPACT DES CONFIGURATIONS AVEC LE MODE ALLEGE !**
- Réglages des options du système
- Vérifications des options du document (qualité graphique dans les pièces/ensembles/plans)
- Evaluation des performances de l'assemblage
 - Temps d'ouverture
 - Nombre de contrainte de 1^{er} niveau
 - Détection de « l'Ultra Facettisation »
 - Analyse des temps de reconstruction des pièces les plus complexes
 - Analyse des faces en couleur
 - Contrainte en boucle ?
- Blocage des contraintes ?
- Erreur de contraintes ?
- Références externes ?
- Configuration machine
- Etats d'affichage en place ?
- Mise à jour automatique des contraintes d'éléments de bibliothèque ?
- Vérifier le non-regroupement des contraintes
- Squelette présent ?
- Mode flexible ?
- SpeedPak ?
- Enveloppe ?
- Defeature avec config ?
- Outils de sélection avancée utilisé ?
- Mise à jour automatique des listes de pièces soudées ?
- ...

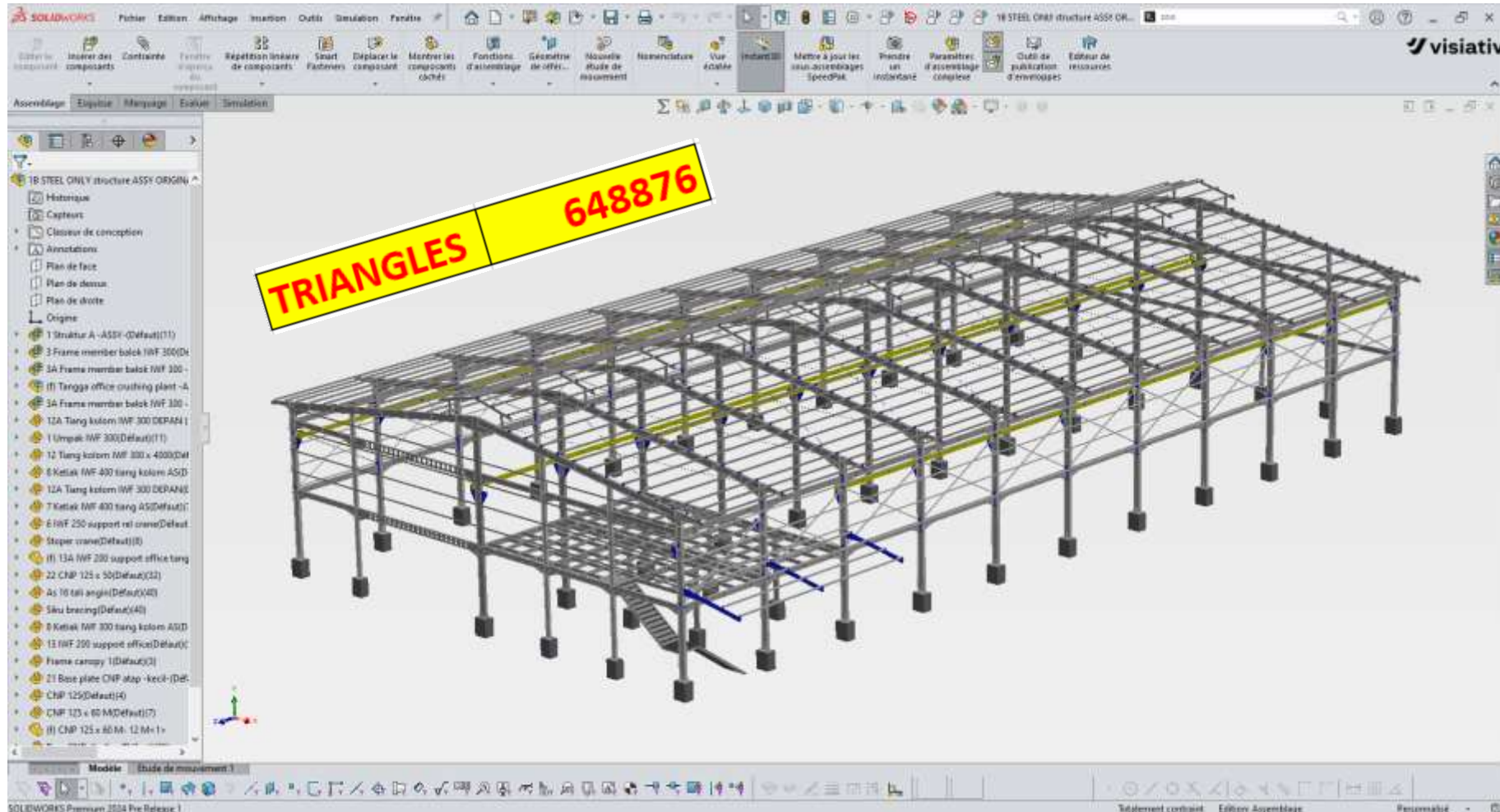


Simplification d'un STEP pour implantation machines

Nombre total de composants dans STRUCTURE ASSY ORIGINALE : 1766



STRUCTURE ASSY
ORIGINALE.stp



Simplification d'un STEP pour implantation machines

- Modèle par défaut d'import

Options du système - Modèles par défaut

Options du système Propriétés du document Options de recherche

Général
MBD
Mises en plan
 Style d'affichage
 Zone hachurée/Remplir
 Performance
Couleurs
Esquisse
 Relations/Aimantation
Affichage
Sélection
Performance
Assemblages
Références externes
Modèles par défaut
Emplacements des fichiers
FeatureManager
Incréments de l'édition de
Vue
Sauvegarde/Récupération
Tactile
Assistance pour le perçage
Explorateur de fichiers
Rechercher
Collaboration

Ces modèles sont utilisés dans les opérations où SOLIDWORKS ne vous demande pas de choisir de modèle, ainsi qu'en mode Novice dans la nouvelle boîte de dialogue SOLIDWORKS Document.

Pièces:
D:\Dossier Boulot\Solidworks dossier perso\Fonds de plan\MO ...

Assemblages:
D:\Dossier Boulot\Solidworks dossier perso\Fonds de plan\MO ...

Mises en plan:
D:\Dossier Boulot\Solidworks dossier perso\Fonds de plan\MO ...

Toujours utiliser les modèles de documents par défaut
 Demander à l'utilisateur de sélectionner un modèle de document

Nouveau document SOLIDWORKS
MODELES ET FONDS 2022 Charpente

Assemblage kg Assemblage

Propriétés du document - Qualité d'image

Options du système Propriétés du document

Norme d'habillage
Annotations
Cotations
 Intersections virtuelles
 Tables
 DimXpert
Habillage
Grille/Aimanté
Unités
Affichage du modèle
Qualité d'image
Tolerie
Constructions soudées
Affichage du plan
Configurations
Contraintes

Résolution image ombrée et Qualité ébauche LCS/LCA
Faible (plus rapide) Haute (plus lent)

Déviations: 499.58377509mm

Optimiser la longueur des arêtes (meilleure qualité, mais plus lent)
 Appliquer à tous les documents de pièces référencés
 Enregistrer la facétisation avec le document de pièce

Résolution image filaire et Haute qualité LCS/LCA
Faible (plus rapide) Haute (plus lent)

Rendu précis du chevauchement d'éléments géométriques (meilleure qualité, mais plus lent)
 Améliorer la qualité de la courbe en appliquant un niveau supérieur

Utiliser une vue isométrique avec un zoom au mieux pour l'aperçu du document
 Utiliser la définition des arêtes tangentes antérieure à 2009

Aller à la Performance

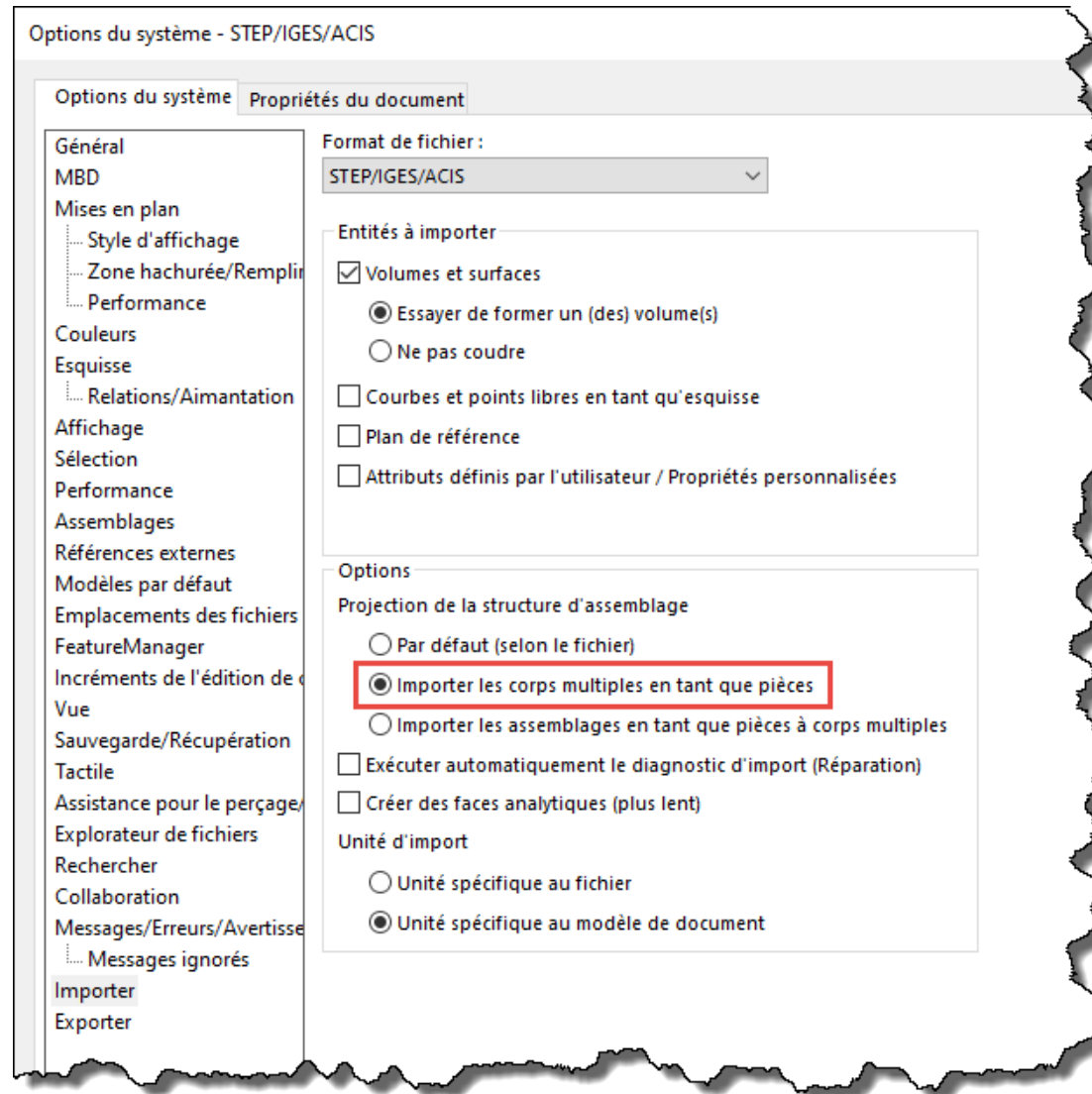
Simplification d'un STEP pour implantation machines

- Réglages des Options d'import

| TRADITIONAL VS 3DINTERCONNECT | STEP VS PARASOLID |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 20min 50sec | 0min 30sec |
| Traditional Engine - STEP | 41.6x and 16.6x faster |
| 3D Interconnect - STEP | 3D Interconnect - Parasolid |

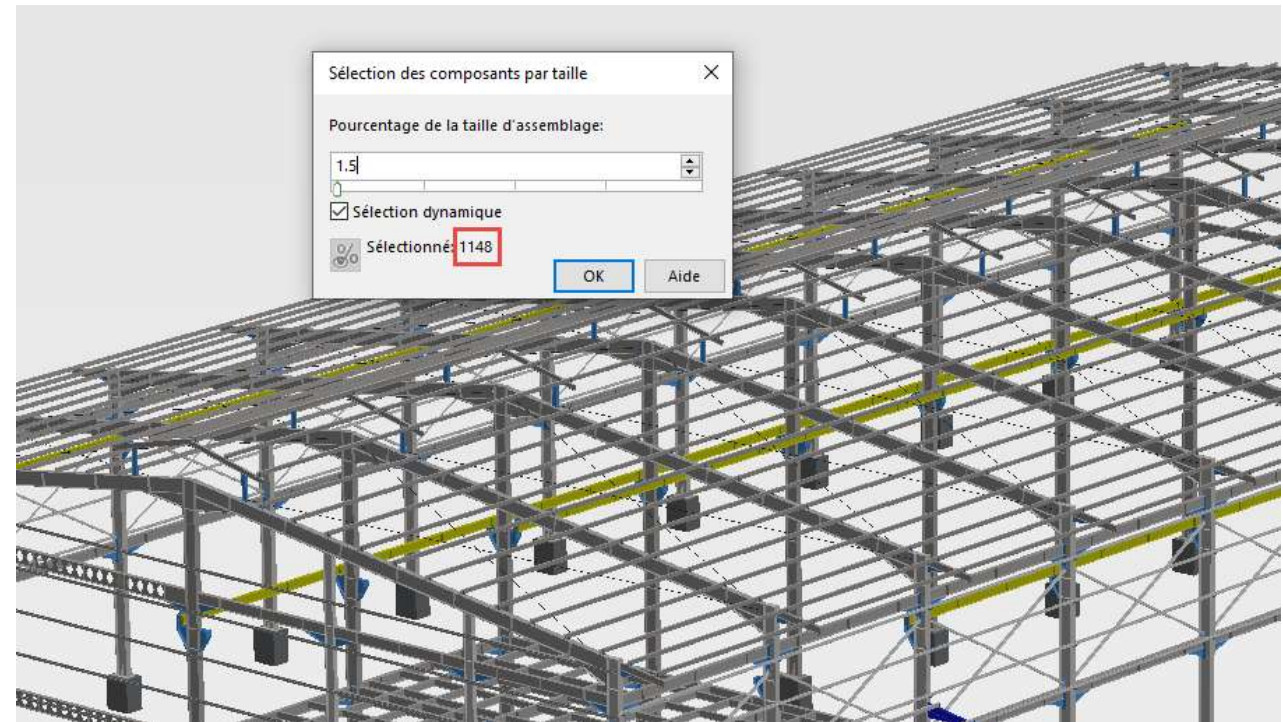
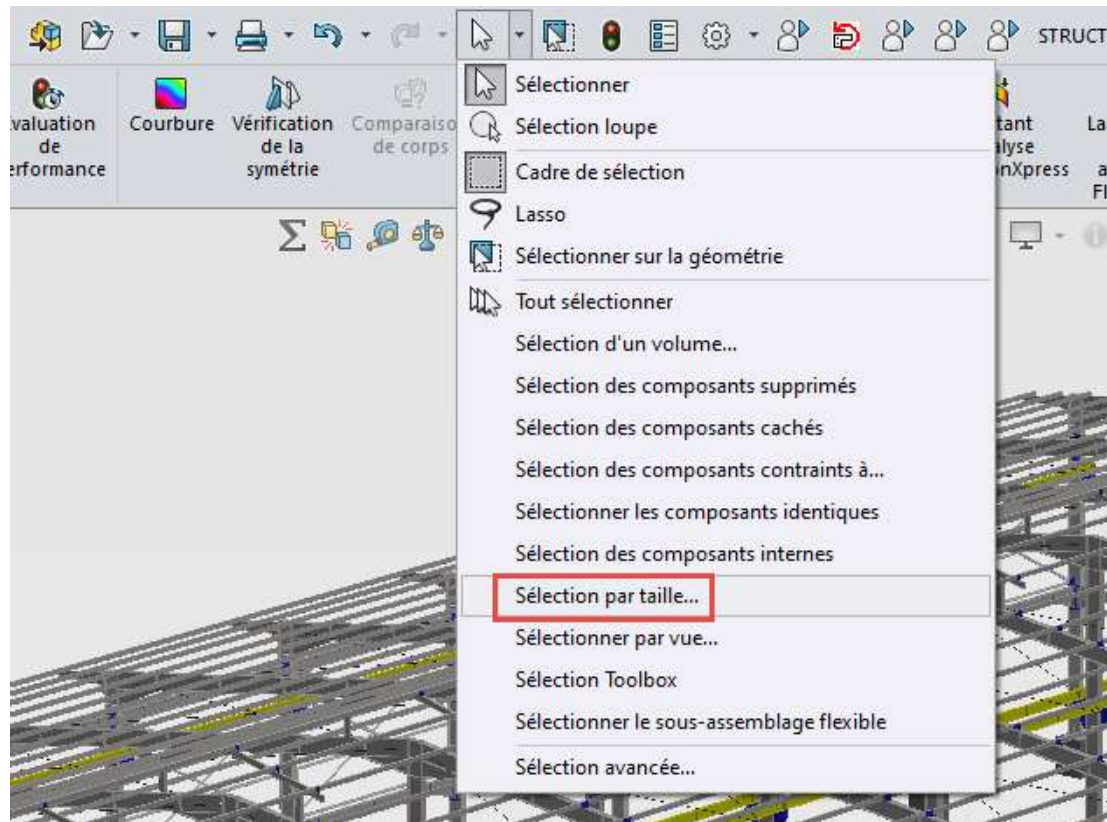
Simplification d'un STEP pour implantation machines

- Options d'import



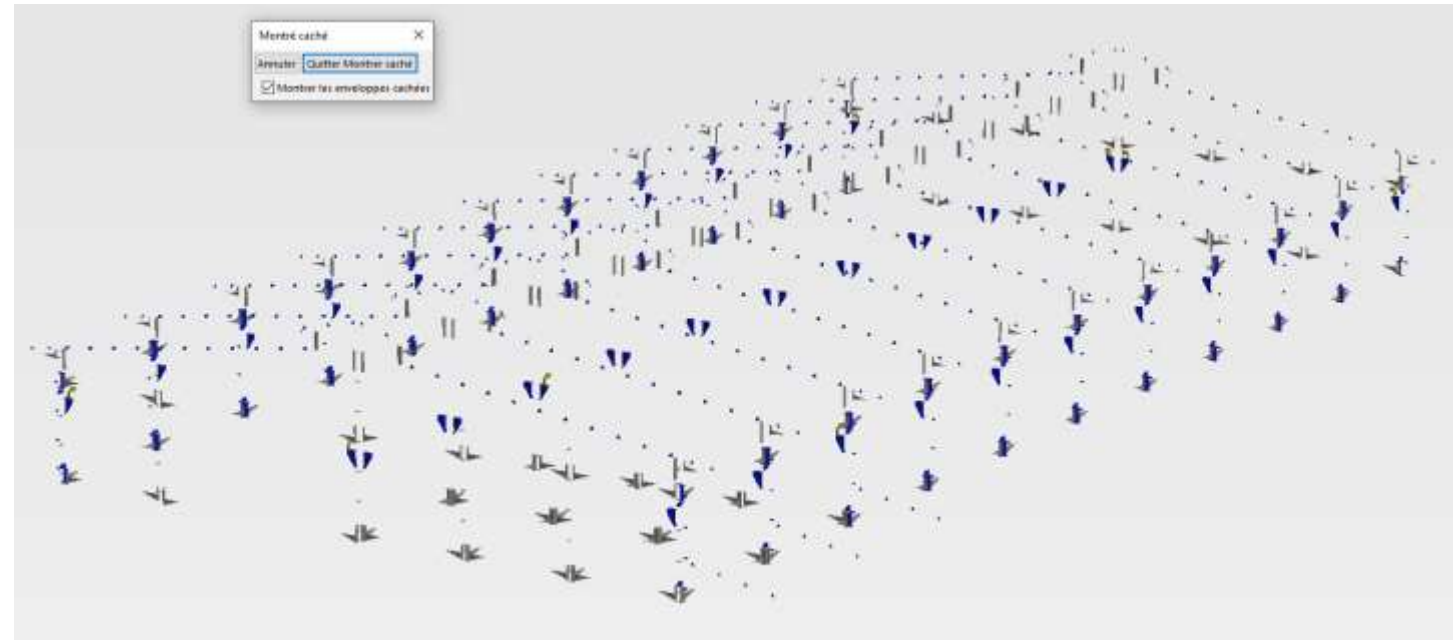
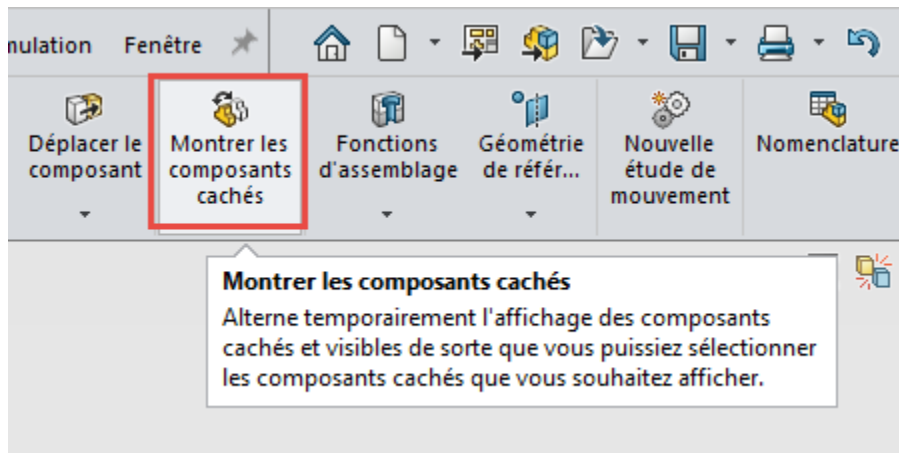
Simplification d'un STEP pour implantation machines

- Sélection rapide par taille des « petits » composants puis les cacher
- Cacher manuellement les composants non désirés



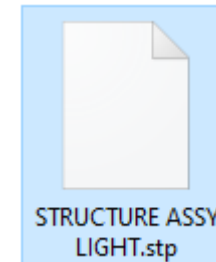
Simplification d'un STEP pour implantation machines

- Montrez les composants cachés et sélectionnez ceux que vous souhaitez faire apparaître à nouveau



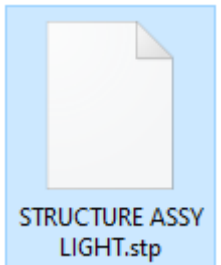
Simplification d'un STEP pour implantation machines

- Enregistrer le tout en .STP et répondez « NON » à la question concernant les pièces cachées



Simplification d'un STEP pour implantation machines

- Réimporter votre STEP devenu bien plus léger (Triangles / 3)
- Sauvegarder l'assemblage en pièce si besoin

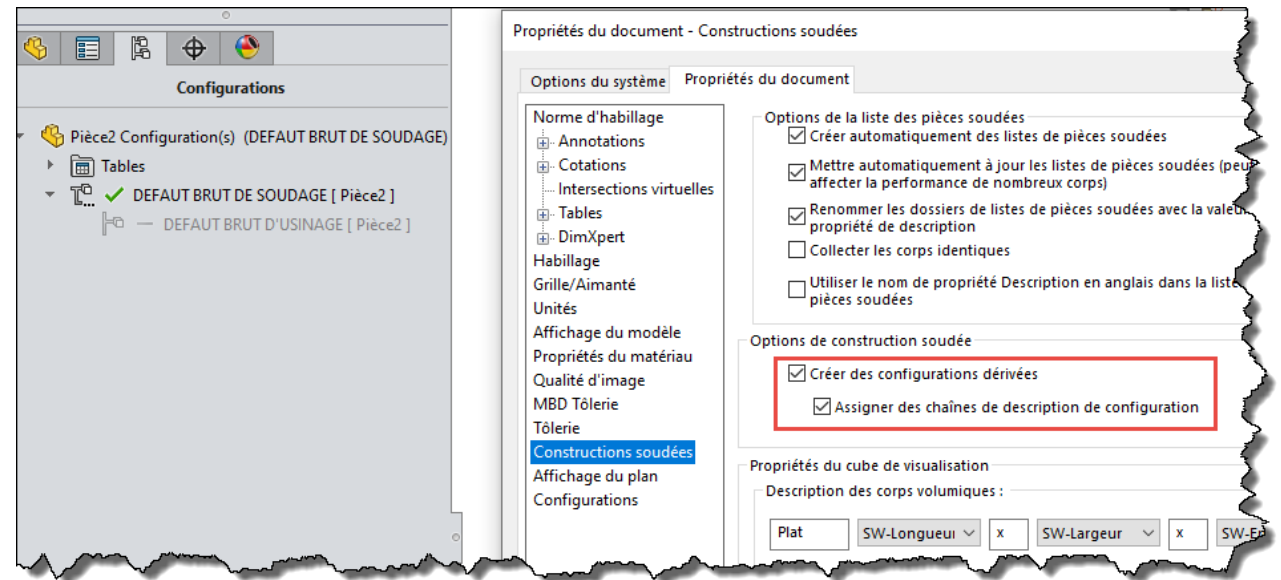
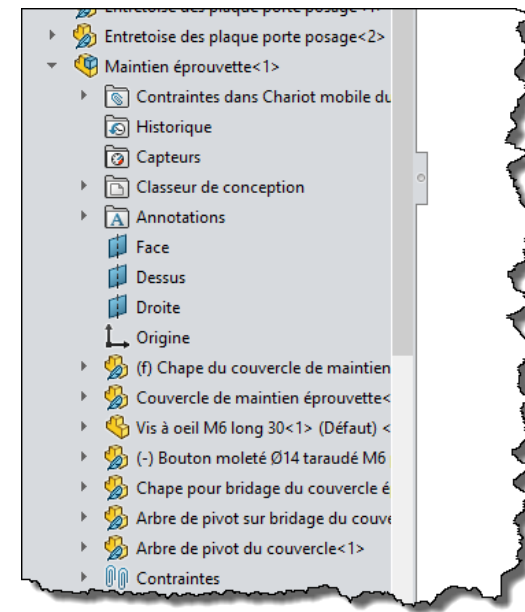
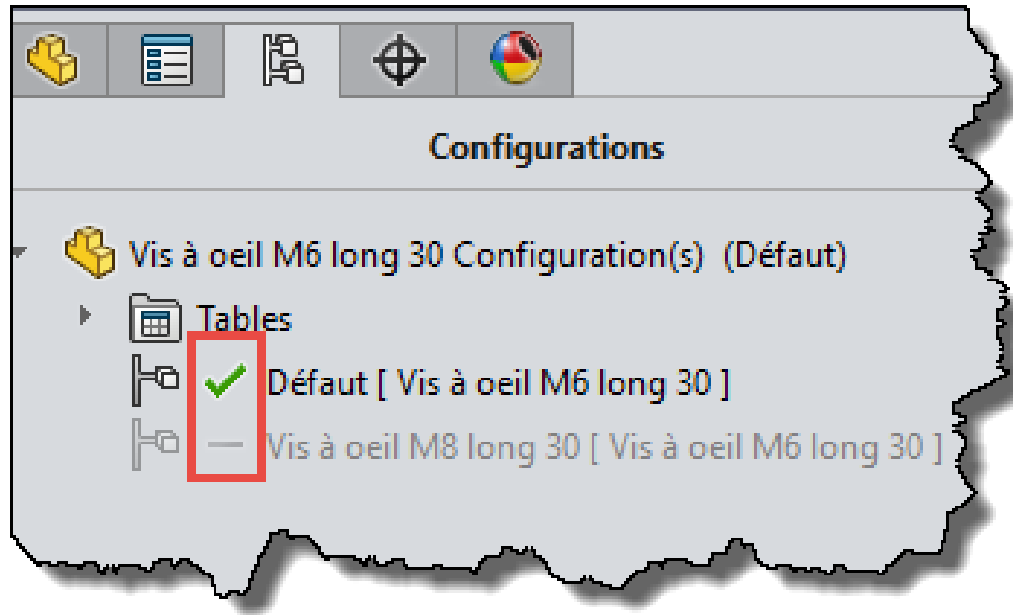


Nombre total de composants dans STRUCTURE ASSY LIGHT : 607



L'IMPACT DES CONFIGURATIONS AVEC LE MODE ALLEGE

- Si pas reconstruction → pas d'ouverture en mode allégé !

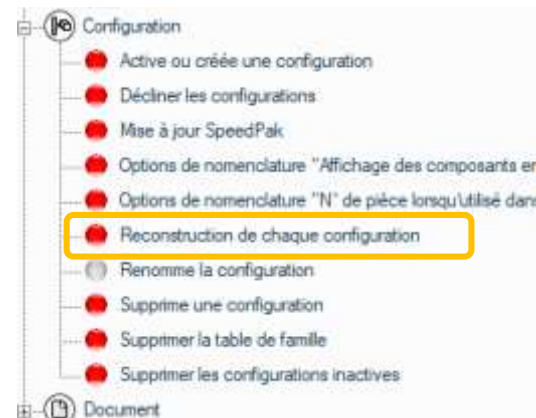


L'IMPACT DES CONFIGURATIONS AVEC LE MODE ALLEGE

- Solution individuelle *CTRL + MAJ + Q*
- Traitement en masse : l'outil magique



Integration



Quelles solutions Visiativ ?

- Formation Pack Performance

SOLIDWORKS Optimisation des Performances

🕒 2 jours (14h00) 📍 Présentiel / Distance

Télécharger la fiche ⬇️ Obtenir un devis

Programme formation

Objectifs & compétences visées

Compétences visées:

Régler les options système et maîtriser les concepts avancés permettant d'améliorer les performances de travail en mode pièce, assemblage et mise en plan.

Objectifs opérationnels:

À l'issue de la formation l'apprenant sera capable:

- De régler SOLIDWORKS
- D'appliquer les méthodes permettant d'optimiser les performances du logiciel



- Diagnostique Booster Pack

visiativ

Visiativ Solutions Entreprise
26 rue Benoît Bennier
69260 Charbonnières-les-Bains
N° d'enregistrement : 82 69 074 56 69

Service client*
09 69 322 223 *Appel non surtaxé
www.visiativ.com

Booster Pack Performances SOLIDWORKS



PRÉ-REQUIS

- Avoir déjà suivi un cursus de formation SOLIDWORKS ou utilisateur aguerri
- Préparer une liste d'exemples représentatifs des problèmes de performances

CONTENU DÉTAILLÉ

En tant qu'utilisateur de SOLIDWORKS, vous désirez repousser en permanence les limites de votre solution pour toujours plus de performance dans vos conceptions. Mais il n'est pas toujours évident de prendre du recul et de trouver la méthodologie optimale face à la pression du quotidien.

Fort de son expérience depuis plus de 30 ans dans les domaines de la conception 3D et en tant que leader européen sur l'accompagnement autour des solutions Dassault Systèmes, Visiativ vous propose les services de ses consultants métiers pour détecter les points d'amélioration et mettre en œuvre les bonnes pratiques.

Avec un objectif unique : **vous proposer une feuille de route personnalisée.**

Audit sur site client :

- Interview d'un utilisateur référent SOLIDWORKS
- Présentation par le client des fichiers d'exemples SOLIDWORKS choisis
- Echanges autour de ces modèles

Analyse interne chez Visiativ :

- Tests sur les fichiers récupérés
- Analyse des pistes envisagées
- Rédaction des préconisations

Restitution à distance :

- Présentation de la feuille de route par le consultant : situation actuelle, besoins exprimés et constatés, préconisations Visiativ
- Retours d'impression client
- Définition des prochaines étapes

OPTIONS ASSOCIÉES AU BOOSTER PACK PERFORMANCES SOLIDWORKS :

Packs Quick Start pour accompagnement sur mise en place de méthodologie
Formations adaptées sur des sujets préconisés dans la feuille de route
Assistance technique horaire sur des points spécifiques



Optimisation des performances de votre CAO

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Analyser l'utilisation de la solution SOLIDWORKS au Bureau d'Etudes
- Tester des exemples concrets
- Restituer des préconisations visant à optimiser les performances de votre solution SOLIDWORKS

LE FORFAIT INCLUT

- 1 journée sur site client
- 1 déplacement
- Analyse et tests de fichiers
- Rédaction des préconisations
- Restitution de la feuille de route en réunion distancielle



Consultez votre commercial pour connaître les avantages du pack service !

myCAD
by **visiativ**

**Merci pour
votre attention**

©VISIATIV – INFORMATION CONFIDENTIELLE VISIATIV
TOUTE REPRODUCTION PARTIELLE OU COMPLÈTE EST INTERDITE
SANS L'ACCORD PRÉALABLE ÉCRIT DE VISIATIV

