

**SolidWorks Utilities est un ensemble d'utilitaires permettant de comparer, de sélectionner et de modifier les fonctionnalités. Ces utilitaires sont fournis avec les suites de produits SolidWorks Office et SolidWorks Office Professional.**

# Approfondissement de l'analyse et réutilisation des informations relatives à vos conceptions

## Comparer les fonctionnalités

Comparez deux versions de la même pièce afin d'identifier les fonctionnalités nouvelles ou modifiées. La comparaison présentée dans l'exemple ci-dessous permet de dégager une nouvelle fonctionnalité (nervure) et une fonctionnalité modifiée, soit deux différences en tout entre les deux pièces.

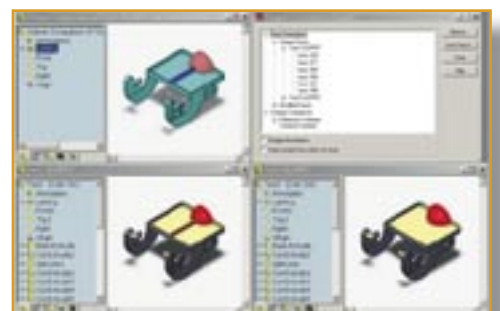


## Comparer la géométrie

Cet utilitaire permet de comparer les différences géométriques entre deux pièces. Il offre un autre angle d'analyse des différences, qui s'avère souvent utile notamment avec les pièces importées qui n'ont pas de fonctionnalités SolidWorks. Cet utilitaire

présente également les volumes communs entre les deux pièces et le volume de matériau ajouté et supprimé.

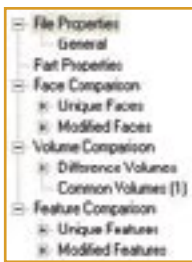
L'écran est divisé en quatre fenêtres : la géométrie combinée (en haut à gauche), les résultats (en haut à droite), la première pièce (en bas à gauche) et la deuxième pièce (en bas à droite).



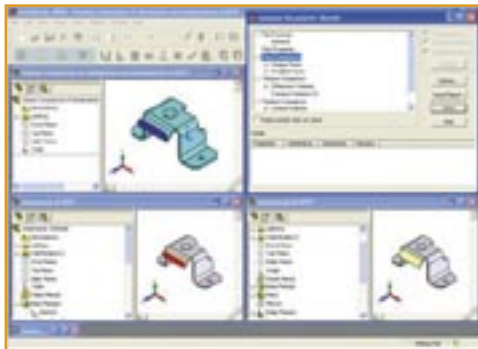
## Comparer les documents

Cet utilitaire offre différentes possibilités de comparaison.

Il est ainsi possible de comparer les propriétés des fichiers et des pièces, mais aussi les faces, les volumes et les fonctionnalités.

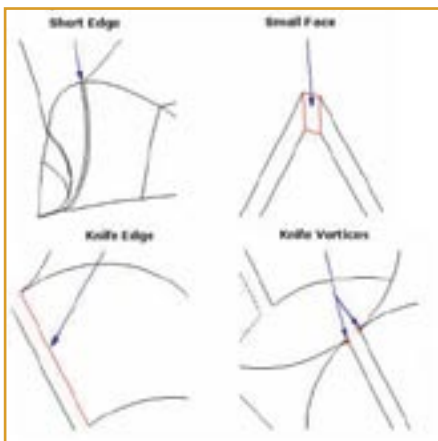


Cet utilitaire est plus simple à utiliser que les autres, car toutes les informations sont centralisées.

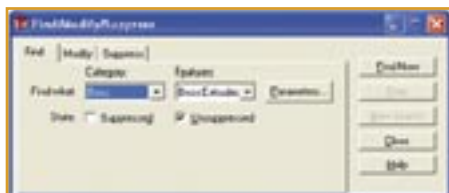


## Analyse de la géométrie

Cet utilitaire permet de vérifier la géométrie dans le cadre des applications utilisées en aval (exemples : FAO, AEF). Cette fonctionnalité est différente de la fonctionnalité. *Vérifier les entités*.



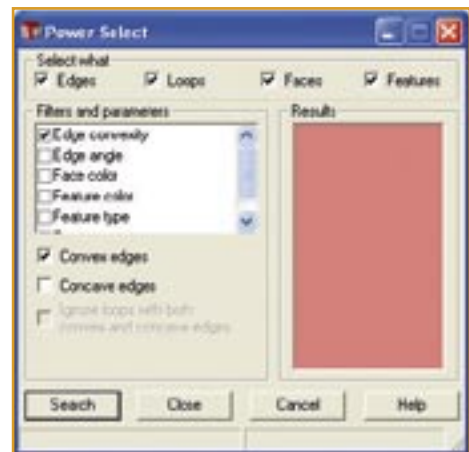
## Rechercher, Modifier et Supprimer une fonctionnalité



Cet utilitaire permet de sélectionner, de modifier et de supprimer des fonctionnalités selon le type et les paramètres de celles-ci.



La *Sélection intelligente* permet de sélectionner toutes les entités qui répondent aux critères de sélection.



## Reproduire la fonctionnalité

Cet utilitaire permet de réutiliser les paramètres issus de fonctionnalités existantes (profondeur, couleur, propriétés de couleur avancées, etc.).

## Gestionnaire de rapports

Les utilitaires *Analyse de la géométrie*, *Comparer la géométrie*, *Comparer les fonctionnalités* et *Comparer les documents* permettent d'enregistrer un rapport HTML à la fin de l'opération. Grâce au Gestionnaire de rapports, vous pouvez afficher, exporter ou supprimer ces rapports.

## Conclusion

Les outils SolidWorks Utilities vous offrent différentes possibilités vous permettant de gagner un temps précieux et d'augmenter votre efficacité. Ils permettent également d'analyser et de réutiliser les informations relatives à vos conceptions. ■