

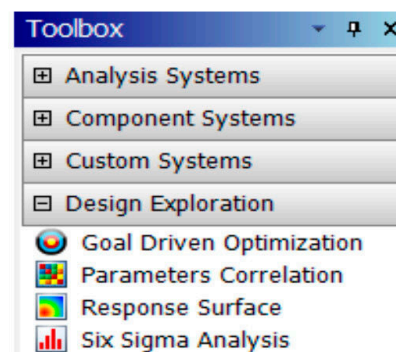
# DESIGNXPLORER

## EXPLORATION ET OPTIMISATION DE CONCEPTION

DesignXplorer est un module intégré qui tire parti de la puissance et de l'automatisation d'ANSYS Workbench pour les analyses paramétriques. Il vous permet d'explorer rapidement différentes possibilités de conception afin de choisir la plus performante et la plus robuste.

### Orienté le développement du produit par sa simplicité

- Compatible avec SpaceClaim pour paramétrer les géométries aux formats neutres
- Supporte les paramètres des CAO natives grâce aux interfaces bidirectionnelles
- Compatible avec toutes les physiques et tous les types de calcul
- Totalement intégré aux processus dans Workbench
- Accessible dans Workbench grâce à un simple « glisser – déposer »
- Dispose d'outils graphiques pour une compréhension facile
- Mise à jour automatique de la conception grâce aux paramètres



### Des outils simples ou avancés pour explorer et améliorer la conception

**Plan d'expérience :** explorer plusieurs variations de conception avec seulement quelques données de plus que pour un calcul unique

**Surfaces de réponse :** comprendre la sensibilité des paramètres de sortie par rapport aux paramètres d'entrée

**Matrice de corrélation :** comprendre comment les paramètres sont corrélés / influencés par les autres paramètres

**Analyse de sensibilité :** comprendre les paramètres auxquels la conception est la plus sensible

**Optimisation :** déterminer la meilleure combinaison de paramètre (algorithme, graphique de compromis, optimums mathématiques)

**Analyse Six Sigma :** comprendre comment la performance varie en fonction de la tolérance de conception

