

Mettre à l'échelle avec Simulink

Lorsque les projets Simulink® prennent de l'ampleur et impliquent davantage de collaborateurs, les défis en matière de design se multiplient. Ce guide de référence propose des conseils concrets pour gérer efficacement les composants, les données et les fichiers.

Sous-systèmes, bibliothèques ou références de modèles... que choisir ?

Si votre objectif principal est...	Utilisez...
Utiliser le mode Accelerator pour les instances/exécutions ultérieures d'un composant	Référence de modèle
Créer une version de votre composant avec protection de la propriété intellectuelle	Référence de modèle
Exécuter un composant comme modèle autonome	Référence de modèle
Créer un composant réutilisable supportant les interfaces de connexion physique (Simscape™)	Référence de sous-système
Permettre un développement en parallèle avec des interfaces flexibles dès les premières étapes du développement	Référence de sous-système
Créer des utilitaires largement réutilisés et rarement modifiés	Sous-systèmes liés (Bibliothèques)
Encapsuler de petits morceaux de code dans des packages non réutilisables	Sous-système atomique
Organiser visuellement un ensemble de blocs ou de composants	Sous-système virtuel

Où stocker les données du design ?

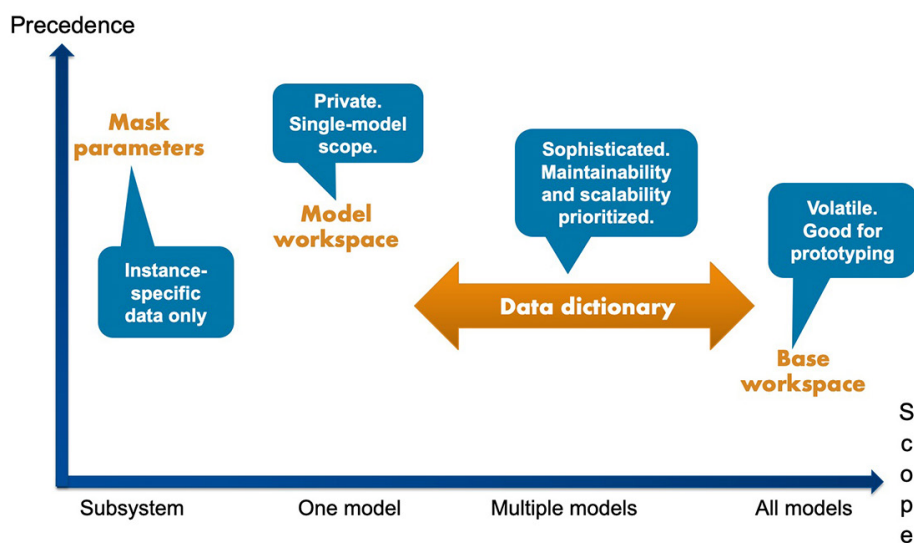
Espace de travail (MATLAB) de base

Idéal pour...

Les workflows informels
Le réglage des paramètres
Une visibilité universelle

Moins adapté pour...

Les projets de grande taille
La limitation de portée des données
Le développement en parallèle



Comment organiser, partager et gérer les fichiers de design ?

Utilisez les projets MATLAB®. Ils s'occupent des détails afin que vous puissiez vous concentrer sur l'essentiel :

Automatiser la configuration et la réinitialisation de l'environnement	Réaliser des analyses de dépendances sur vos fichiers
Créer des raccourcis pour les tâches courantes	Simplifier le traitement en mode batch
Faciliter les mises à jour vers de futures versions	Intégrer la gestion de version dans MATLAB

Pour en savoir plus sur la mise à l'échelle avec Simulink, rendez-vous sur www.mathworks.com/products/simulink/scaling-up.html.