



Les services d'interSyntax

InterSyntax offre un ensemble de services Saas pour faciliter, partager et sécuriser la modélisation sur tableur. Ces services augmentent la performance en construction et utilisation des grands modèles. Les applications principales sont dans le cadre de la planification stratégique, de la gestion des investissements financiers, des contrats complexes, des systèmes techniques complexes ou des portefeuilles de projets ou bien de la planification des ressources humaines ...

1. L'accès aux services

L'accès aux services d'interSyntax se fait par Internet Explorer à partir de la page « connexion » du site www.interSyntax.net. Pour un autre navigateur, utiliser l'exécutable d'accès disponible sur le site (autorisation de l'administrateur de réseau éventuellement nécessaire).

2. Le procédé d'automatisation

Toute modélisation est une simplification et une standardisation du réel. Par conséquent, tout modèle contient des motifs répétitifs et peut se réduire à une **structure simplifiée** :

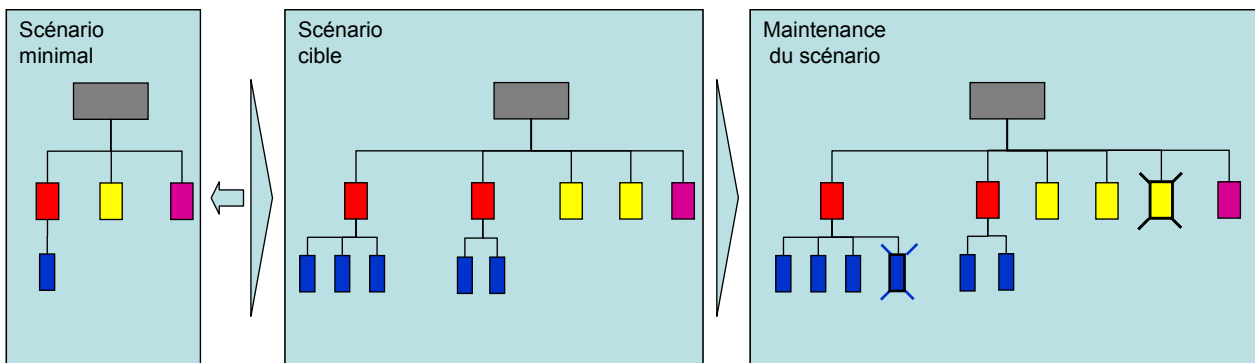
- un modèle minimal fait des motifs uniques,
- une séquence faite de duplications de ces motifs uniques.

InterSyntax utilise la méthode de **copier-coller relationnel**, qu'elle a brevetée, pour automatiser complètement la duplication des motifs (« entités ») : cellules et formules avec notamment la mise à jour des références existantes, y compris vectorielles et matricielles.

3. Les fonctionnalités de base

InterSyntax facilite l'édition et l'exécution des structures simplifiées de chaque modèle.

1. L'édition par :
 - les caractéristiques de duplication d'une entité apparaissant sous la forme d'une commande,
 - le « chaînage » en une seule commande d'une séquence de duplications d'entités distinctes,
 - l'« emboîtement » de plusieurs entités pour appliquer à un même groupe de cellules plusieurs sortes de duplications,
 - l'*upload* et le *download* de tableurs à partir du poste de travail.
2. L'exécution par des services d'automatisation de la construction. Il en résulte :
 - plus de réactivité :
 - o la charge de développement d'un modèle se réduit à sa structure simplifiée (= modèle minimal + structure de duplications) ; le reste est automatisé.
 - o le modèle, une fois construit, peut être maintenu et amélioré par des modifications de sa structure simplifiée. La construction ne demande plus qu'une simple commande.



- plus de sécurité :
 - o la validation d'un modèle est réduite à celle de sa structure simplifiée, facteur de meilleure assurance qualité,
 - o l'accès au modèle peut être administré par des droits attachés à chaque entité.
- plus de partage :
 - o le modèle peut être facilement expliqué à partir de la structure simplifiée,
 - o la conception du modèle et sa validation peut se faire collectivement et entité par entité.

4. Le paramétrage simple

Le paramétrage d'une duplication d'une entité se fait par une sélection de lignes et une « édition » de ses caractéristiques de duplication. La séquence se clôt par un « enregistrement ». La conception peut être réinitialisée avec le bouton « Réinit ».

The screenshot shows the 'Paramétrage copier...' dialog box in the background, with the 'Extens' checkbox checked. In the foreground, a data table is displayed with the following content:

	A	B	C	D
2	Synthèse gamme			
3	Lignes Produit	3350	2040	1310
4	Ligne_Produit_1	3350	2040	1310
6	Ligne Produit 1			
7	Gamme	Total LP	Usine_1	Usine_2
8	Coût de fabrication	3350	2040	1310
9	Coûts fixes	1500	1000	500
10	Coût MO	1850	1040	810
11	Effectif	20	10	10
13	Paramètres par usine			
14	Sauv. unitaire		100	75
15	Fraisiers		40	60

Three blue callout boxes highlight specific actions:

- 1. Sélection de lignes**: Points to the selection of lines 6 through 15 in the table.
- 2. Commande duplication**: Points to the 'Paramétrage copier...' dialog box.
- 3. Validation**: Points to the 'OK' button in the dialog box.



5. Le chaînage

Pour effectuer plusieurs duplications synchronisées avec une seule commande, les entités correspondantes sont « chaînées ». Ceci s'obtient en sélectionnant dans un menu déroulant de la zone d'édition l'entité avec laquelle on veut lier cette nouvelle entité.

1. Sélection

2. Commande

3. Chaînage

4. Validation

Lignes Produit				
	A	B	C	D
1				
2	Synthèse gamme		Total	Usine_1 Usine_2
3	Lignes Produit		3350	2040 1310
4	Ligne Produit_1		3350	2040 1310
5				
6	Ligne Produit 1			
7	Gamme	Total LP	Usine_1	Usine_2
8	Coût de fabrication	3350	2040	1310
9	Coûts fixes	1500	1000	500
10	Coût MO	1850	1040	810
11	Effectif	20	10	10
12				
13	Paramètres		par usine	Usine_1 Usine_2
14	Salaire unitaire			100 75
15	Frais divers			40 60
16				
17				
18				
19				

6. La commande de duplication

Après édition des entités et enregistrement, on passe à la vue « navigation » qui donne accès aux commandes de duplication. Sur cette interface, la sélection d'une forme sur la vue fait apparaître les commandes d'ajout ou de suppression des entités.

1. Accès à la vue Navigation

2. Sélectionner l'entité

3. Cliquer sur « ajouter »

Résultat

Lignes Produit Ligne Produit 1 données



Après commande, la duplication est réalisée automatiquement. Par le chaînage, les nouveaux éléments créés sont automatiquement associés entre eux. Les références des formules sont recalculées, notamment pour les sommes en tête de ligne ou de colonne.

	A1	B	C	D
			Usine_1	Usine_2
2	Synthèse gamme	Total		
3	Lignes Produit	4900	2980	1920
4	Ligne_Produit_1	3350	2040	1310
5	Ligne_Produit_2	1550	940	610
7	Ligne Produit 1			
8	Gamme	Total LP	Usine_1	Usine_2
9	Coût de fabrication	3350	2040	1310
10	Coûts fixes	1500	1000	500
11	Coût MO	1850	1040	810
12	Effectif	20	10	10
14	Ligne Produit 2			
15	Gamme	Total LP	Usine_1	Usine_2
16	Coût de fabrication	1550	940	610
17	Coûts fixes	750	500	250
18	Coût MO	800	440	360
19	Effectif	8	4	4
21	Paramètres	par usine	Usine_1	Usine_2
22	Salaire unitaire		100	75
23	Frais divers		40	60
24				

7. Upload et download

A l'ouverture, l'utilisateur *uploade* son modèle minimal à partir de son poste de travail. Au cours de la conception le modèle est sauvegardé sur le serveur. Après construction, le *download* récupère le modèle opérationnel sur le poste de travail.