



Une formation
Alphorm.com

Formation SAP Crystal Reports *Niveau Avancé*



Alexandre Faulx-Briole



Une formation
Alphorm.com

Le formateur

Alexandre Faulx-Briole

Je suis consultant et formateur sur Crystal Reports depuis **2004**

J'ai publié plusieurs livres sur le logiciel

J'interviens régulièrement en entreprise pour créer des rapports



Une formation
Alphorm.com

Crystal Reports

C'est un logiciel de création de rapports à partir de bases de données

À la fois outil bureautique et de développement, utilisé par les éditeurs de logiciels de gestion

Standard de fait

Crystal Reports est indépendant des éditeurs de bases de données



Une formation
Alphorm.com

Cursus Crystal Report





Une formation
Alphorm.com

Plan de la formation

Introduction

1. Créer des formules
2. Utiliser des champs de paramètres
3. Gérer les modèles
4. Comprendre les tableaux croisés
5. Gérer les sections et les options de groupe
6. Créer les rapports spécifiques
7. Gérer les rapports

Conclusion



Une formation
Alphorm.com

Public concerné

Consultants

Développeurs

Chefs de projet

Toute personne désirant renforcer ses connaissances sur Crystal Reports, et découvrir les possibilités offertes par le produit pour la création d'états plus complexes.



Connaissances requises

Avoir suivi la formation Initiation, ou
Utiliser déjà le logiciel



Une formation
Alphorm.com





Le projet de formation SAP Crystal Reports *Niveau Avancé*



Alexandre Faulx-Briole

Une formation
Alphorm.com



Crystal Reports

Cursus de formation applicable aux versions suivantes de Crystal Reports :

- Xi, Xi-R2
- 2008
- 2011, 2013
- 2016

Une formation
Alphorm.com



Déroulement de la formation

Ce cursus correspond à 2 jours, ou 14 heures de formation présentielle

Apprentissage progressif éprouvé en formation présentielle depuis 15 ans

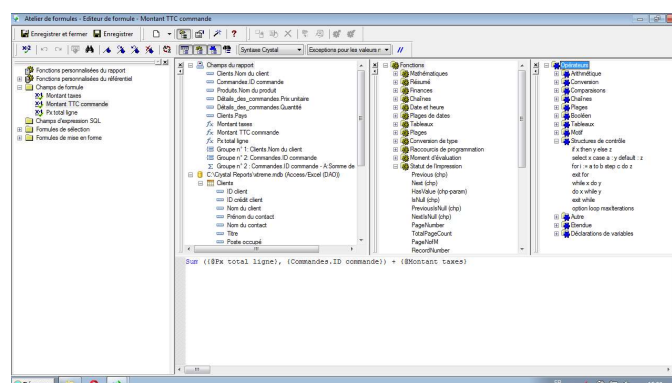
Chaque leçon représente un exercice, qui peuvent pour la plupart être traités indépendamment les uns des autres

Les fichiers .rpt créés pendant les exercices sont disponibles en téléchargement

Une formation
Alphorm.com

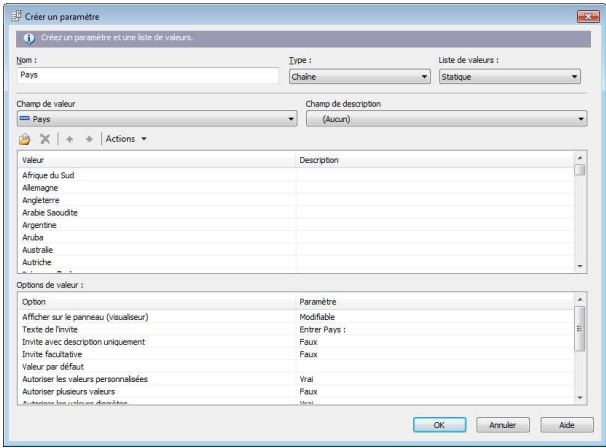


Les formules

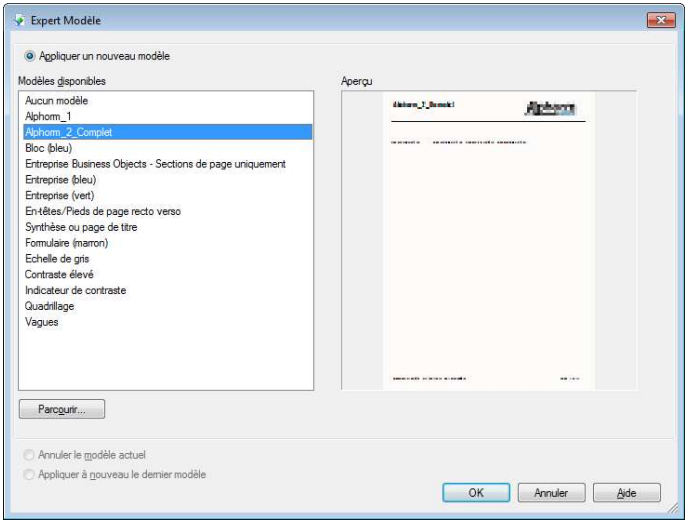


Une formation
Alphorm.com

Les champs de paramètres

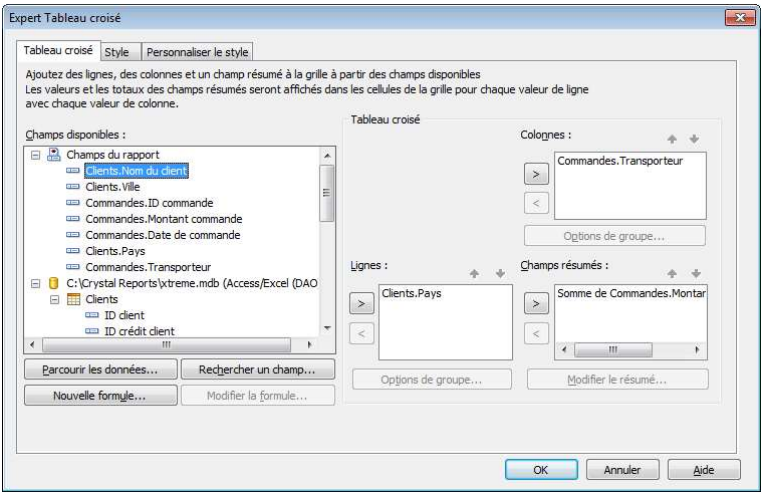


Les modèles

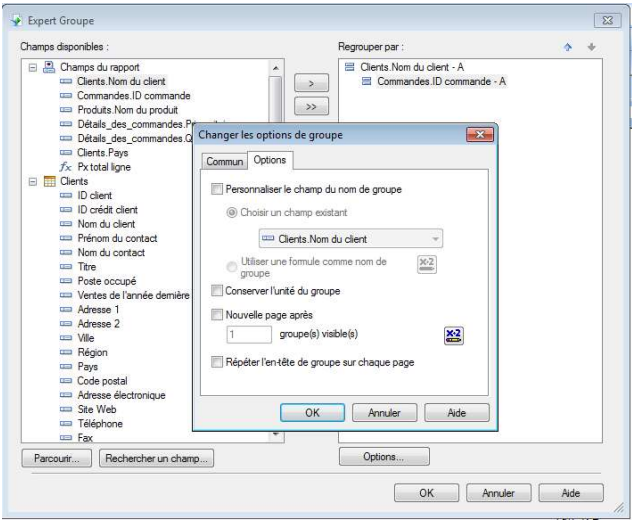




Les tableaux croisés

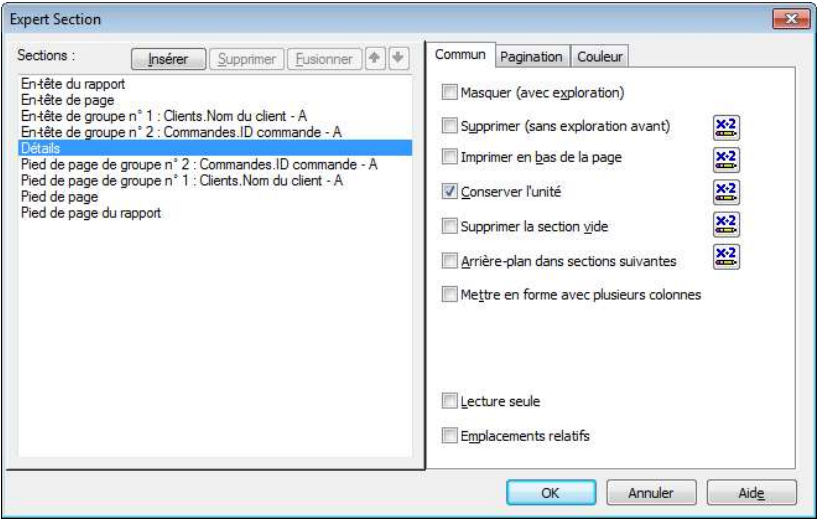


Les groupes

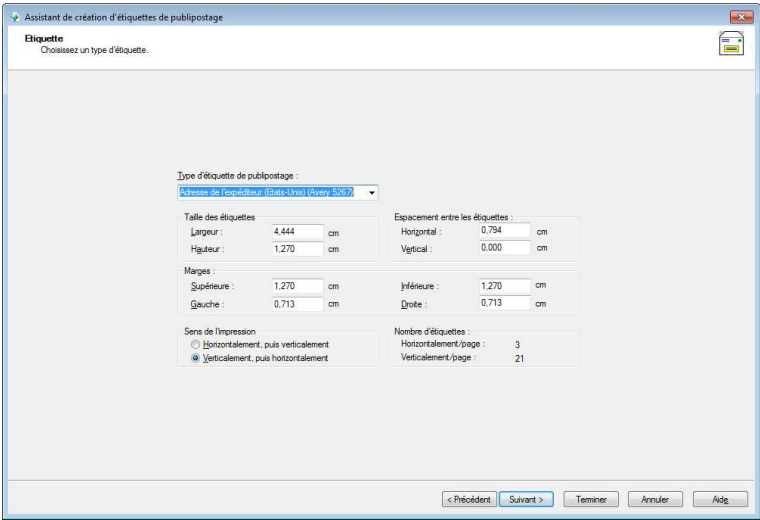




Les sections

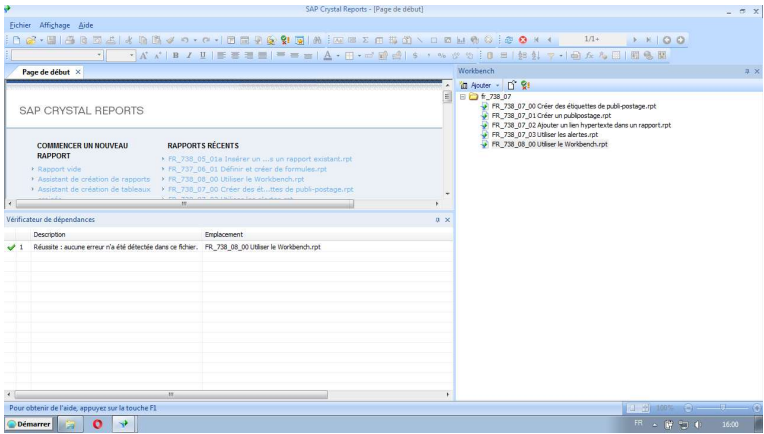


Rapports spécifiques ?





Le gestionnaire de projets



Une formation
Alphorm.com





Une formation
Alphorm.com

Utiliser la syntaxe Crystal



Alexandre Faulx-Briole



Une formation
Alphorm.com

Plan

Deux syntaxes dans Crystal Reports
Définir la syntaxe par défaut
Sélectionner la syntaxe dans l'atelier
de formules



Une formation
Alphorm.com

Utiliser les fonctions et les opérateurs



Alexandre Faulx-Briole



Une formation
Alphorm.com

Plan

L'Atelier de formules

Les fonctions

Les opérateurs

Un exemple : comment écrire « si, alors, sinon »



Utiliser l'opérateur If_Then_Else et la fonction Next()



Alexandre Faulx-Briole

Une formation
Alphorm.com



Plan

La fonction Next()
Afficher le message « Voir page
suivante »

Une formation
Alphorm.com



Utiliser l'opérateur If_Then_Else et la fonction isNull()



Alexandre Faulx-Briole

Une formation
Alphorm.com



Plan

La fonction isNull()

L'opérateur booléen Not

La fonction CHR()

Eviter une ligne ou une colonne vide
si le champ ne contient pas de valeur

Une formation
Alphorm.com



Une formation
Alphorm.com

Calculer la différence entre une date mini et une date maxi



Alexandre Faulx-Briole



Une formation
Alphorm.com

Plan

Regrouper par client
Les fonctions Mini() et Maxi()
La fonction Diffdate()
Mise en forme d'un objet texte



Une formation
Alphorm.com

Utiliser les champs de total cumulé avec une formule conditionnelle



Alexandre Faulx-Briole



Une formation
Alphorm.com

Plan

Comparer Résumé et Champ de total cumulé

Compter les commandes à partir d'un montant donné, ou pour une année



Utiliser les variables mémoire (Présentation)



Alexandre Faulx-Briole

Une formation
Alphorm.com



Plan

Les variables mémoire
Types de variables
Périmètre des variables

Une formation
Alphorm.com



Utiliser les variables pour simplifier une formule



Alexandre Faulx-Briole

Une formation
Alphorm.com



Plan

Calculer le nombre de jours ouvrés entre deux dates

On répète plusieurs fois le nom des champs qui peuvent être longs

Utiliser des variables simplifie la lecture

Une formation
Alphorm.com



Une formation
Alphorm.com

Utiliser des variables globales dans une seule formule



Alexandre Faulx-Briole



Une formation
Alphorm.com

Plan

Enregistrer une valeur dans une
variable

Comparer la valeur de la variable à
la valeur actuelle

Réaliser une instruction en fonction
du résultat



Passer des variables globales entre plusieurs formules



Alexandre Faulx-Briole

Une formation
Alphorm.com



Plan

Enregistrer la valeur d'une variable
dans une première formule

Récupérer cette valeur dans une
deuxième formule

Afficher les résultats dans le rapport

Une formation
Alphorm.com



Utiliser des tableaux de chaîne (arrays) dans une formule



Alexandre Faulx-Briole

Une formation
Alphorm.com



Plan

Les variables de type Tableau
Les fonctions de type Tableau

Une formation
Alphorm.com



Une formation
Alphorm.com

Utiliser les champs d'expression SQL



Alexandre Faulx-Briole



Une formation
Alphorm.com

Plan

Champs d'expression SQL ou champs de formule ?

La requête SQL



Une formation
Alphorm.com

Définir et créer des champs de paramètres



Alexandre Faulx-Briole



Une formation
Alphorm.com

Plan

- Champs de paramètre, pourquoi faire ?
- Types de champs de paramètre
- Liste de valeurs
- Options de paramètres
- Tester un champ de paramètre



Comparer les listes de valeurs statique et dynamique



Alexandre Faulx-Briole

Une formation
Alphorm.com



Plan

Champ de paramètres de type chaîne
Liste de valeurs statique
Liste de valeurs dynamique

Une formation
Alphorm.com



Utiliser des paramètres à valeurs multiples



Alexandre Faulx-Briole

Une formation
Alphorm.com



Plan

Valeur unique ou valeurs multiples
Valeur unique ou toutes les valeurs
Liste de valeurs statique ou
dynamique ?

Une formation
Alphorm.com



Champs de paramètres à valeurs discrètes ou valeurs de plage



Alexandre Faulx-Briole

Une formation
Alphorm.com



Plan

Champs numériques et valeurs
discrètes

Champs numériques et valeurs de
plage

Une formation
Alphorm.com



Utiliser les paramètres de type Date



Alexandre Faulx-Briole

Une formation
Alphorm.com



Plan

Date et liste de valeurs dynamiques

Date et liste de valeurs statiques

Date sans liste de valeurs

Une formation
Alphorm.com



Utiliser plusieurs paramètres dans un rapport



Alexandre Faulx-Briole

Une formation
Alphorm.com



Plan

Ajouter un nouveau paramètre

Liste des paramètres

Ajouter une sélection par
paramètre à une sélection « en
dur »

Recherche imbriquée ?

Une formation
Alphorm.com



Une formation
Alphorm.com

Utiliser les paramètres en cascade



Alexandre Faulx-Briole



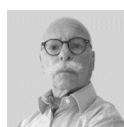
Une formation
Alphorm.com

Plan

Recherche imbriquée :
Rechercher Vancouver en British
Columbia (BC) au Canada, puis une date
de commande
Paramètres à liste de valeur dynamique
Paramètres en cascade



Organiser les données avec des paramètres



Alexandre Faulx-Briole

Une formation
Alphorm.com



Plan

Regrouper les données

Filtrer les données

Un champ de paramètre + un champ
de formule

Une formation
Alphorm.com



Automatiser le titre du rapport avec des paramètres à valeurs discrètes



Alexandre Faulx-Briole

Une formation
Alphorm.com



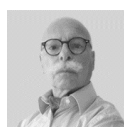
Plan

Personnaliser le titre du rapport
Valeurs discrètes uniques
Valeurs discrètes multiples
La fonction « Join »

Une formation
Alphorm.com



Automatiser le titre du rapport avec des paramètres à valeurs de plage



Alexandre Faulx-Briole

Une formation
Alphorm.com



Plan

Personnaliser le titre du rapport
Valeurs de plage
Les fonctions « Minimum » et
« Maximum »

Une formation
Alphorm.com



Une formation
Alphorm.com

Appliquer un modèle



Alexandre Faulx-Briole



Une formation
Alphorm.com

Plan

Assistant de création de rapport
Menu Rapport, Expert Modèle



Créer un modèle sans source de données (Première partie)



Alexandre Faulx-Briole

Une formation
Alphorm.com



Plan

Insérer des champs fixes
Mettre en forme
Enregistrer le modèle

Une formation
Alphorm.com



Une formation
Alphorm.com

Créer un modèle sans source de données (Deuxième partie)



Alexandre Faulx-Briole



Une formation
Alphorm.com

Plan

- Insérer des objets champ modèle
- Mettre en forme les objets
- Enregistrer le modèle
- Appliquer le modèle



Déplacer ou supprimer un modèle



Alexandre Faulx-Briole

Une formation
Alphorm.com



Plan

Restaurer la mise en forme
initiale du rapport

Déplacer ou supprimer un
fichier modèle dans
l'explorateur Windows

Une formation
Alphorm.com



Créer un rapport avec l'Assistant Tableau croisé



Alexandre Faulx-Briole

Une formation
Alphorm.com



Plan

Sélectionner et relier les tables
Paramétrer les colonnes, lignes et
calculs
Filtrer les enregistrements

Une formation
Alphorm.com



Une formation
Alphorm.com

Insérer un tableau croisé dans un rapport existant



Alexandre Faulx-Briole



Une formation
Alphorm.com

Plan

Où placer le tableau croisé ?

Insérer un tableau croisé unique

Insérer un tableau croisé par groupe



Mettre en forme un tableau croisé



Alexandre Faulx-Briole

Une formation
Alphorm.com



Plan

Mettre en forme les champs du tableau croisé

L'onglet Personnaliser le style de l'Expert Tableau croisé

Une formation
Alphorm.com



Une formation
Alphorm.com

Utiliser les options de groupe dans les tableaux croisés



Alexandre Faulx-Briole



Une formation
Alphorm.com

Plan

- Ajouter un niveau de groupe
- Modifier les paramètres des groupes
- Mettre en forme les champs de nom de groupe



Créer un diagramme dans un tableau croisé



Alexandre Faulx-Briole

Une formation
Alphorm.com



Plan

L'assistant rapport Tableau croisé
Insérer un diagramme sans l'assistant
Modèles de diagramme

Une formation
Alphorm.com



Ajouter ou modifier des calculs dans un tableau croisé : les résumés incorporés



Alexandre Faulx-Briole

Une formation
Alphorm
com



Plan

Résumés incorporés

Une formation
Alphorm
com



Ajouter ou modifier des calculs dans un tableau croisé : les membres calculés



Alexandre Faulx-Briole

Une formation
Alphorm.com



Plan

Membres calculés : opérations
arithmétiques

Une formation
Alphorm.com



Calculer la variation entre deux colonnes avec un membre calculé



Alexandre Faulx-Briole

Une formation
Alphorm.com



Plan

Membres calculés :
Variation entre deux colonnes

Une formation
Alphorm.com



Une formation
Alphorm.com

Utiliser les sections



Alexandre Faulx-Briole



Une formation
Alphorm.com

Plan

Insérer des sections

Supprimer ou fusionner les sections

Insérer un saut de page



Mettre en forme les sections



Alexandre Faulx-Briole

Une formation
Alphorm.com



Plan

Expert Section, Onglet Couleur
Mise en couleur conditionnelle

Une formation
Alphorm.com



Une formation
Alphorm.com

Afficher les sections sous condition



Alexandre Faulx-Briole



Une formation
Alphorm.com

Plan

Insérer une nouvelle section

Supprimer

Créer une formule conditionnelle

Insérer un paramètre dans la formule



Comprendre les options de groupe



Alexandre Faulx-Briole

Une formation
Alphorm.com



Plan

Groupes spécifiés
Personnaliser le champ de nom de
groupe
Unité du groupe

Une formation
Alphorm.com



Utiliser le multi-colonnage



Alexandre Faulx-Briole

Une formation
Alphorm.com



Plan

Créer des colonnes dans la section
Détail

Régler l'en-tête de groupe en fonction
des colonnes

Une formation
Alphorm.com



Créer des étiquettes de publipostage



Alexandre Faulx-Briole

Une formation
Alphorm.com



Plan

Assistant de création d'étiquettes de
publi-postage
Paramétrer les étiquettes

Une formation
Alphorm.com



Publier un mailing avec Crystal Reports



Alexandre Faulx-Briole

Une formation
Alphorm.com



Plan

Pourquoi Crystal Reports et non un
traitement de texte ?

Les objets-texte comme éditeur de texte

Insérer des champs de base de données
dans le texte

Utiliser les sections

Une formation
Alphorm.com



Insérer un hyperlien dans un rapport



Alexandre Faulx-Briole

Une formation
Alphorm.com



Plan

Mettre en forme le champ
Lien hypertexte
Type de lien hypertexte

Une formation
Alphorm.com



Une formation
Alphorm.com

Utiliser les alertes



Alexandre Faulx-Briole



Une formation
Alphorm.com

Plan

- Créer une alerte
- Condition booléenne
- Insérer un paramètre
- L'écran des alertes
- Désactiver les alertes



Utiliser le gestionnaire de projets



Alexandre Faulx-Briole

Une formation
Alphorm.com



Plan

Le « Workbench », ou gestionnaire de projets

Le Vérificateur de dépendances

Une formation
Alphorm.com



Une formation
Alphorm.com

Conclusion

SAP Crystal Reports

Niveau Avancé



Alexandre Faulx-Briole



Une formation
Alphorm.com

Bilan

1. Créer des formules
2. Utiliser des champs de paramètres
3. Gérer les modèles
4. Comprendre les tableaux croisés
5. Gérer les sections
6. Utiliser les options de groupe
7. Créer des rapports spécifiques
8. Gérer les rapports avec le gestionnaire de projets



Prochaine formation



Une formation
Alphorm.com

