

# LES FORMULAIRES POUR LES APPLICATIONS WEB



ALIAS APPLICATION DESIGNER  
ANNÉE 2013 N°5

DATE DE PARUTION : MAI 2013

*La technologie Web est mature et sûre pour construire les applications métiers  
d'aujourd'hui à condition que ...*

La présentation des données relève à la fois de la technique et de la mode. Les possibilités techniques font évoluer les présentations les rendant plus agréables et conviviales. Les contraintes métiers doivent pour autant être appliquées quelque soit l'esthétique de la présentation. Enfin on trouve des présentations de type listes (simples, vignettes,...) et de type mono enregistrement comme les formulaires.



Dans ce numéro :

La couche de présentation des données	1
Les étapes de conception d'un formulaire	2
Les blocs fonctionnels	2
La mise en page des blocs : Création du formulaire	2
Exemples	3
Quelle synthèse peut-on faire?	4

Concevoir des pages intégrant cette diversité requiert pour être efficace, un outils performant.

**Alias Application Designer dispose de cet outil**

## La couche de présentation des données

La couche de présentation des données à pour fonction d'établir le lien entre l'utilisateur et le programme applicatif.

Pour dialoguer avec l'utilisateur, la couche de présentation utilise une page JSP. Pour dialoguer avec le programme applicatif, la couche de présentation utilise une structure XML. Elle va régler le passage du flux d'information entre le terminal utilisateur et le programme applicatif.

Pour mémoire le programme applicatif va travailler sur une structure XML. Le travail de récupération de l'information est assuré par le moteur de données et le moteur de présentation.

La deuxième fonction de la couche de présentation est de fournir à l'utilisateur l'assistance nécessaire à la saisie.

Cette assistance se traduit par des choix dans des combos, des pop-up pour des recherches, des bulles pour les aides.

La troisième fonction de la couche de présentation est de gérer les contraintes applicatives qui permettront des vérifications de saisie.

Un plus est la gestion dynamique du formulaire qui, par des règles sur la visibilité des champs, pourra faire évoluer dynamiquement l'apparence des écrans en fonction des contenus saisis.

## Les étapes de conception d'un formulaire

Lors de la construction d'un formulaire, on doit résoudre plusieurs problèmes :

- Un problème de réservation de surface
- Un problème d'esthétique global lié à des contrôles d'alignement
- Un problème d'affichage de données et, en retour, de récupération et de contrôle

Par ailleurs les répétitions d'informations d'un formulaire à l'autre sont nombreuses pour une application. A titre d'exemple les informations d'identité et d'adresse se répètent fréquemment.

Ayant ainsi défini les problèmes à résoudre, il devient naturel de procéder de la manière suivante :

- Définir une feuille, sa taille, son quadrillage, appelé Template, on définit ainsi le cadre et la trame du dessin.
- Créer, sur cette trame, des blocs fonctionnels qui font référence aux données et leur présentation. (liste ou bloc de saisie).
- Assembler ces blocs fonctionnels. Le formulaire ainsi défini peut être composé de plusieurs pages.

A l'issue de l'opération, on dispose d'une part des pages JSP et d'autre part de la structure XML de communication avec la couche applicative.

Le décor est défini par des « CSS » ce sont eux qui donnent le style la taille la couleur etc. Alias propose un jeu de CSS. Le design de nouveau CSS relève de professionnel du WEB.

## Les blocs fonctionnels

Un bloc fonctionnel se présente sous la forme d'une liste ou d'un groupe de champs. C'est l'unité de mise en page. Les blocs contiennent un ensemble de champs. On peut manipuler les champs un par un, mais on comprend vite que les données sont organisables par groupe et qu'il est plus productif de les manipuler globalement :

### Pour faire cela Alias a créé la notion de Catégorie

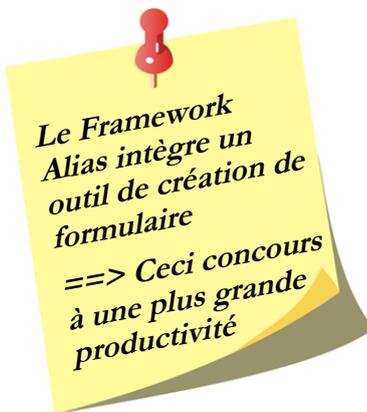
Les Catégories peuvent être définies dès les tables physiques, il est aussi possible de les définir au niveau du dossier applicatif. Ces catégories sont conformes à la logique de l'application. Par exemple, la catégorie « adresse » regroupe tous les champs d'une adresse.

Dans le cas où ces catégories existent, l'outil de design proposera automatiquement un bloc par catégorie. On peut manuellement modifier la proposition de l'outil de design, ce qui est plus rapide que de partir d'une page blanche.

Le plus de l'outil de design est de faire hériter le formulaire des contrôles applicatifs.

On décrira aussi les règles de modifications dynamiques pour gérer l'affichage des champs à l'intérieur du bloc.

On peut à ce stade rajouter des données en provenance du système d'information uniquement à titre d'information supplémentaire sans lien direct avec le traitement pour apporter un éclairage à l'utilisateur.



## La mise en page des blocs : Création du formulaire

La mise en page des blocs fonctionnels est très simple. On peut procéder par essai et erreur et visualiser à tout moment le résultat.

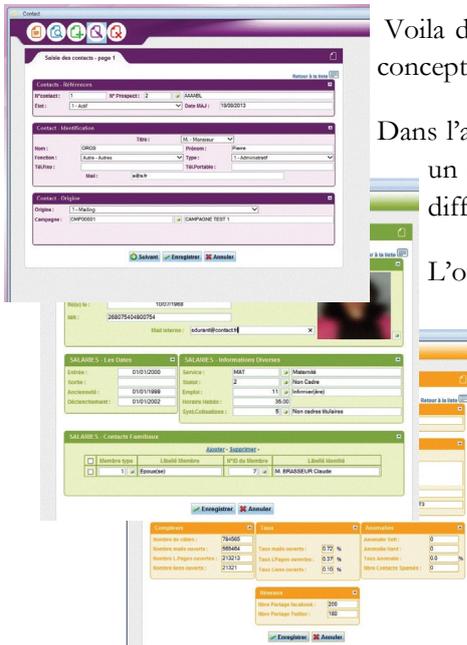
Le plus d'Alias est de permettre la réalisation de formulaire multipages. On évite ainsi les pages dont la longueur est disproportionnée. Il est donc possible de faire un design basé sur du A4 portrait ou paysage. Le moteur de présentation des données sait paginer le formulaire. Dans le cas d'un formulaire multipages, et lors d'une création, le moteur de présentation s'assure du passage sur l'ensemble des pages. Cette fonction est très pénible à programmer sans erreur.

Cette possibilité permet de traiter des cas de saisie complexe.



**Ici encore  
Alias gomme la difficulté.**

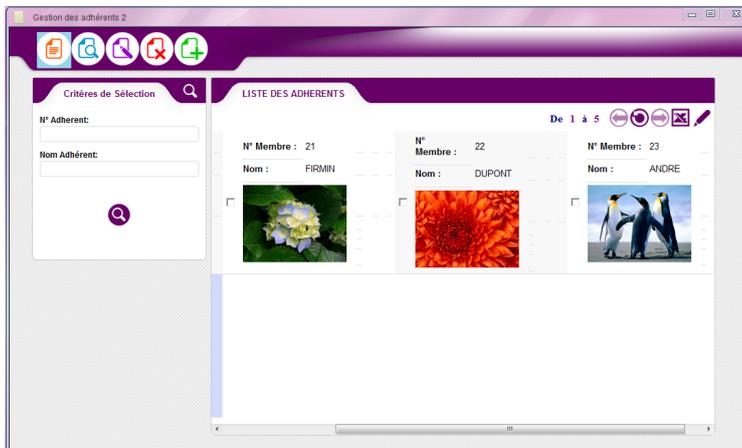
## Exemples



Voilà des exemple de formulaire de saisie créer avec l'outil de conception d'Alias.

Dans l'approche, la réutilisation est mise en avant. Par exemple, un même bloc adresse peu être utilisé dans des formulaires différents.

L'outil de conception permet la définition « géométrique ». Le style et les couleurs proviennent d'une définition appelée CSS. Alias Entry vient avec un style et plusieurs coloris. De nouveaux stylex seront au fil du temps proposés.



« LE FACTEUR HUMAIN  
EST LA CLÉ DU SUCCÈS OU  
DE L'ÉCHEC »

« SIMPLIFIER,  
C'EST RÉUSSIR »

	Adresse 1 de l'adhérent	Adresse 2 de l'adhérent	Age de l'adhérent	Code postal de l'adhérent	Date de la dernière cotisation	Date d'entrée de l'adhérent	Date d'inscription	Date de naissance de l'adhérent	date de sortie de l'adhérent	Email de l'adhérent	Motif de sortie de l'adhérent	Nom de l'adhérent	Numéro de licence de l'adhérent	Numéro de l'adhérent	PHOTO	Prénom de l'adhérent	l'as
<input type="checkbox"/>	32 place de la Nation		0	75012		0	0	19/10/1965	0	j.martin@orange.fr		MARTIN	20			Julien	Me
<input checked="" type="checkbox"/>	6 rue du Chemin Vert		0	75011		0	0	26/08/1976	0	b.firmin@sfr.fr		FIRMIN	21			Bernard	
<input type="checkbox"/>	1 rue des peupliers		0	76000		0	0	26/08/1976	0	i.dupont@xxx.fr		DUPONT	22			Isabelle	Me
<input checked="" type="checkbox"/>	3 rue du paradis		0	75010		0	0	26/10/1995	0	f.andre@orange.fr		ANDRE	23			François	Me



Développement et éditions de logiciels  
59, rue Glesener  
L-1631 Luxembourg  
LUXEMBOURG



**Avec Alias,  
Spécifier c'est développer !**

[www.alias-ad.com](http://www.alias-ad.com)

## Quelle synthèse peut-on faire ?

Les écrans des applications métier c'est :

- des formulaires au design agréable,
- une assistance à la saisie  
⇒ avec des combos dynamiques,  
⇒ avec des pop-up et des bulles.
- le contrôle de la saisie avec les règles métiers provenant de l'application.

Cela va donc bien au-delà des outils de design de portail Web actuellement sur le marché.

Pour éviter un travail manuel important où seul des spécialistes Web et java étaient capable d'insérer l'ensemble des tag et code, il fallait un outil adapté à ce type de problèmes.

**Il n'existait pas. Nous l'avons créé**

**Alias Framework contient un outil de design de formulaire adapté aux applications métiers**

## ALIAS AD - Le Framework des applications métiers



**La solution**

*Passer d'un site Web informatif à des applications métiers web introduit toute la complexité des systèmes d'informations, des règles et contraintes ainsi que du contexte technique propre à la technologie WEB.*

Est-ce un obstacle infranchissable (ou trop coûteux) la réponse est Non bien au contraire à condition d'une bonne analyse et d'un peu d'aide qui serait apportée par un outil gommant la complexité technologique pour se situer uniquement au niveau fonctionnel de l'application.

Compte tenu de l'absence d'un tel outil nous avons décidé de le créer. Son nom :

# ALIAS APPLICATION DESIGNER

Vous en saurez plus dans nos prochaines Newsletters

**Disponible sur la boutique en ligne le 15 Octobre 2013**