

	DOCUMENTATION TECHNIQUE	MDJ-SAMS-DTEC-01
		<i>Date de rédaction</i> 23/10/06

DOCUMENTATION TECHNIQUE

SAMS 3.00E

<MDJ-SAMS-DTEC-01>

	Nom	Entité	Date
Auteur(s)	P LEFEBVRE	SODIFRANCE	

Liste de diffusion

Nom	Pour application	Pour information
Pierre LEFEBVRE		X
Reynald POIDEVIN	X	

	DOCUMENTATION TECHNIQUE	MDJ-SAMS-DTEC-01
		<i>Date de rédaction</i> 23/10/06

Table des matières

1. Généralités.....	3
1.1. Architecture de l'application.....	3
1.2. Composants de l'application.....	4
1.3. Type de champ spécial : le champ « mémo ».....	4
2. Principes de développement.....	9
2.1. Système de fichiers.....	9
2.2. Accès aux données.....	9
2.3. Enchaînement des pages.....	10
2.4. Modularité du code.....	12
2.5. Feuilles de styles.....	12
2.6. Gestion des erreurs.....	12
3. Impressions préprogrammées.....	13
3.1. Cas général.....	13
3.2. Cas de l'impression des demandes d'évolution.....	13
4. Recherches multicritères.....	15
5. Gestion des accès.....	17
5.1. Profils utilisateurs.....	17
5.2. Protection des administrateurs.....	20
6. Installation.....	21
6.1. Versions logicielles.....	21
6.2. Configuration de l'environnement.....	21
6.3. Configuration de l'application.....	22
6.4. Installation de la base de données.....	22
6.4.1. Création d'une base.....	22
6.4.2. Migration d'une base.....	22

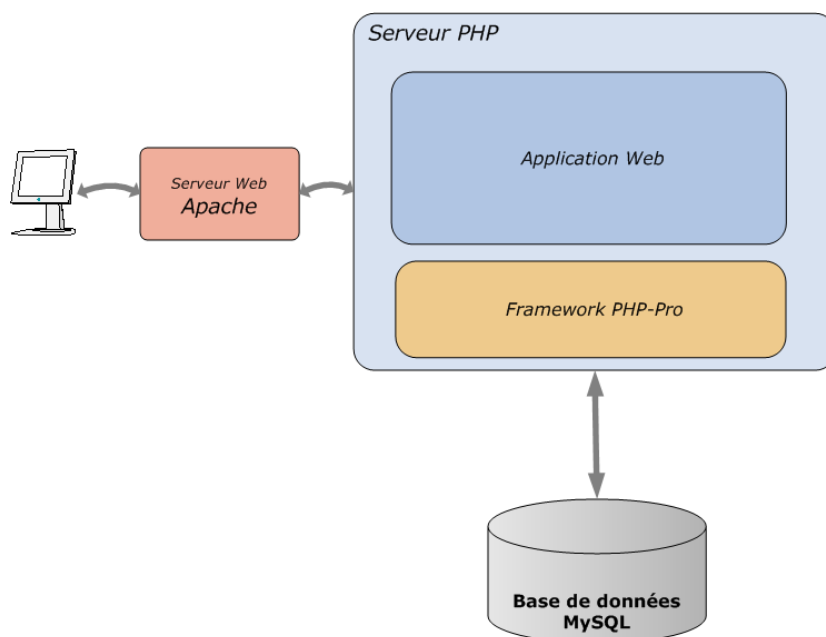
	DOCUMENTATION TECHNIQUE	MDJ-SAMS-DTEC-01
		<i>Date de rédaction</i> 23/10/06

1. Généralités

1.1. Architecture de l'application

SAMS 3.00 est une application web.

Côté serveur, l'architecture respecte l'appellation LAMP (Linux-Apache-MySQL-PHP) ou WAMP (Windows-Apache-MySQL-PHP). Le schéma ci-dessous décrit l'architecture applicative :



L'architecture mise en place côté serveur et le *framework* PHP-Pro respectent le principe MVC (modèle, vue, contrôleur). L'objectif de ce modèle est d'obtenir :

- Une séparation claire entre logique métier et présentation entraînant une meilleure organisation des forces de développement
- Une évolution ultérieure possible de la présentation et de la logique métier à des rythmes différents
- Une diminution des erreurs via l'éradication des effets de bords entre logique métier et logique de présentation
- Une maintenabilité et une évolutivité globales de l'application accrues

Le MVC vise à obtenir un code assurant la séparation entre :

- La logique métier (Model)
- La présentation (View)

L'application peut être hébergée sur un seul serveur ou sur deux serveurs, l'un pour la base de données et l'autre pour le serveur web. Ce serveur peut tourner indifféremment sous Windows ou Linux. Le Ministère de la Justice ayant prévu pour certaines de ses applications un hébergement de ces serveurs par les prestataires, ces serveurs sont externes au RPVJ, et dans ce cas l'accès par les agents justice se

	MDJ-SAMS-DTEC-01		Version 1.0	Page 3 / 22
--	------------------	--	-------------	----------------

	DOCUMENTATION TECHNIQUE	MDJ-SAMS-DTEC-01
		<i>Date de rédaction</i> 23/10/06

fait via Internet. Cela implique donc la nécessité de filtrer au travers d'un firewall les adresses entrantes.

Du côté client, SAMS est compatible avec les navigateurs Internet Explorer (6.x et supérieures) et Mozilla Firefox (1.5 et supérieures). L'application est optimisée pour un affichage en 1024x768.

1.2. Composants de l'application

SAMS fonctionne avec le serveur Apache 2.0 de Apache Software Foundation auquel on ajoute l'interpréteur PHP5. La base de données utilisée est MySQL 5.

Le développement de l'application a demandé plusieurs langages :

- PHP : PHP Hypertext Preprocessor (acronyme récursif) pour la génération des pages Web du côté serveur.
- Javascript : pour les contrôles côté client
- MySQL : pour l'écriture des requêtes et des procédures stockées de la base MySQL. Ce langage est proche de la norme ANSI SQL. De fait, le code SQL de l'application est compatible avec la plupart des autres moteurs de base de données SQL.

En plus de ces langages, on trouve le *framework* PHP-Pro qui permet d'organiser l'application conformément au modèle MVC et qui contient tous les composants (*widgets*) de l'application. Ces *widgets* correspondent par exemple à des zones de saisies, des boutons, des tableaux, etc. Chaque élément de la page (la page elle-même d'ailleurs) est décrit dans la bibliothèque de *widgets* de PHP-Pro.

1.3. Type de champ spécial : le champ « mémo »

Tous les champs « mémos » se présentent de la même façon :

texte du mémo

pièce jointe.txt ▼

+

-

Ouvrir

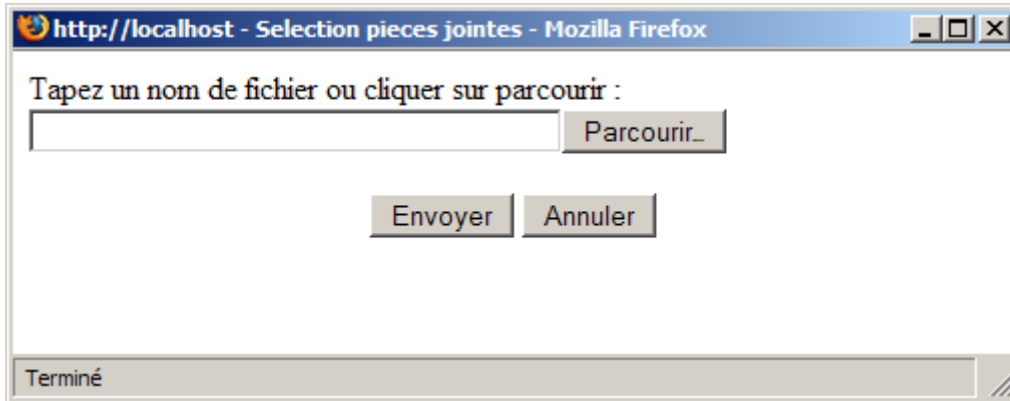
Ils sont décomposés en deux parties :

- Un champ de saisie pouvant contenir jusqu'à 65535 caractères.
- Un groupe comprenant un bouton « + », un bouton « - », une liste déroulante contenant les noms des fichiers déjà envoyés sur le serveur et un lien hypertexte (« Ouvrir ») permettant de visualiser ou de télécharger le fichier sélectionné dans la liste.

En création d'un élément, seul le champ de saisie est modifiable, les boutons « + » et « - », la liste déroulante et le lien hypertexte n'étant pas disponibles.

Le bouton « + » permet d'envoyer une pièce jointe sur le serveur. La fenêtre suivante est alors présentée :

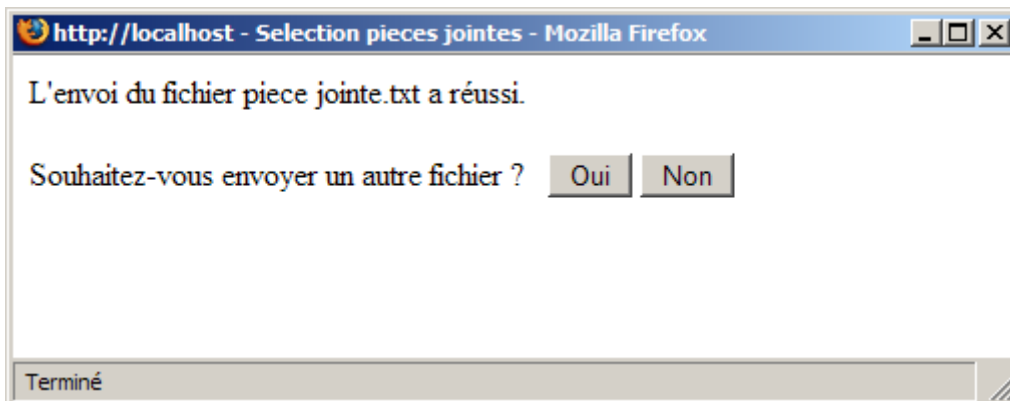
	DOCUMENTATION TECHNIQUE	MDJ-SAMS-DTEC-01
		<i>Date de rédaction</i> 23/10/06



Le choix de la pièce jointe à envoyer peut se faire de deux manières différentes :

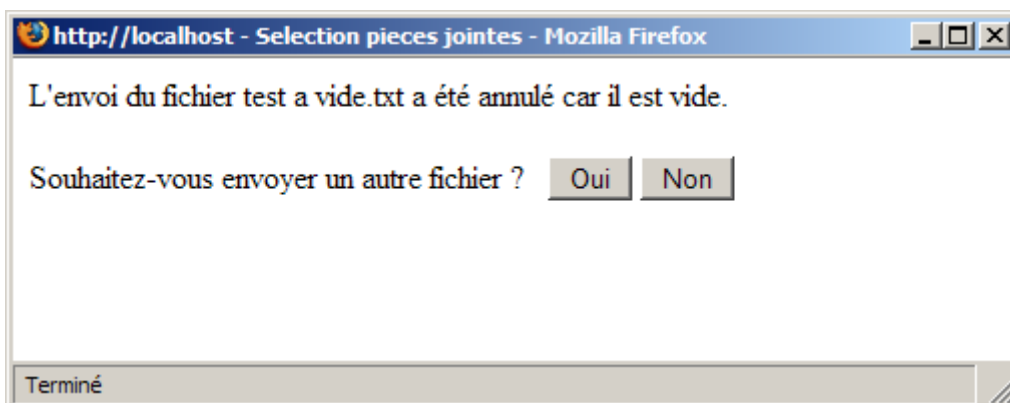
- En tapant directement le chemin complet de la pièce jointe.
- En cliquant sur le bouton parcourir. Le sélecteur de fichier est alors présenté permettant de choisir le fichier à envoyer.

Le clic sur le bouton « Envoyer » provoque l'envoi du fichier vers le serveur. Si l'envoi réussit, la fenêtre suivante est présentée :



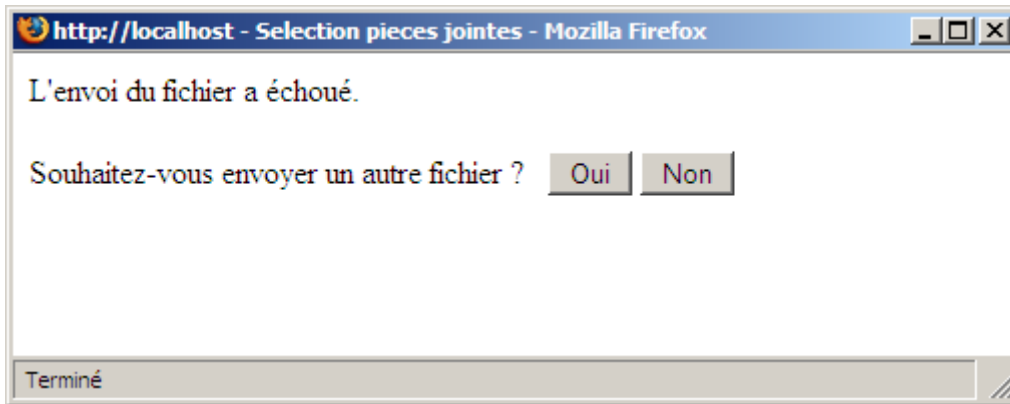
Sinon, deux cas de figure sont possibles :

- Le fichier n'existe pas ou est vide (taille = 0 octet), la fenêtre suivante est affichée :

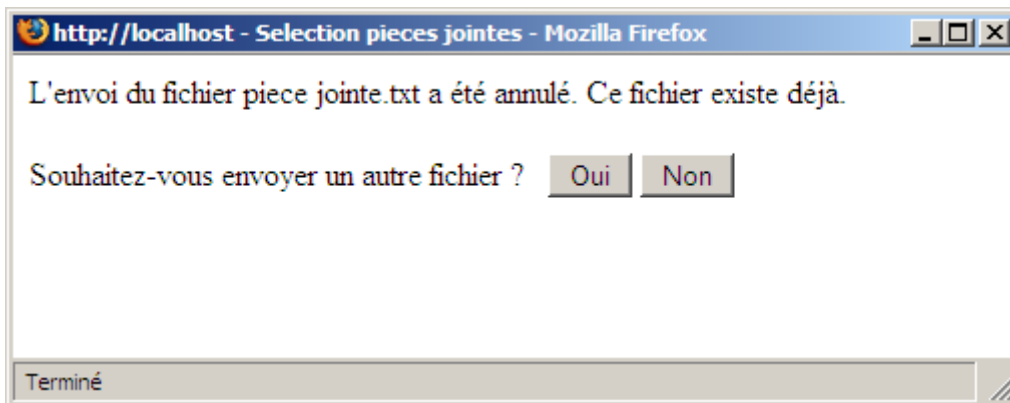


	DOCUMENTATION TECHNIQUE	MDJ-SAMS-DTEC-01
		<i>Date de rédaction</i> 23/10/06

- L'envoi du fichier échoue, c'est alors la fenêtre suivante qui apparaît :

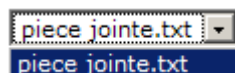


- L'envoi du fichier peut échouer si le même fichier a déjà été envoyé :



Dans tous les cas, il est ensuite possible d'envoyer un autre fichier (en cliquant sur « Oui ») ou de fermer la fenêtre (en cliquant sur « Non »).

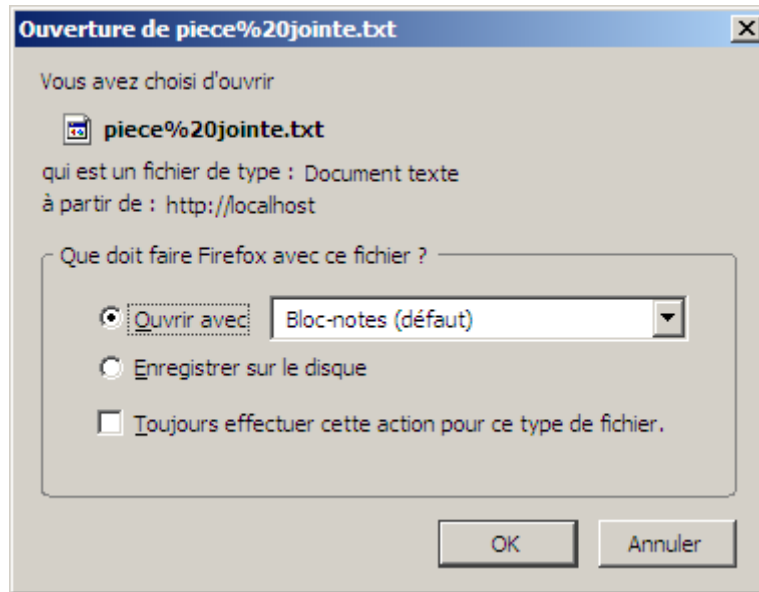
La liste déroulante permet de visualiser la liste des pièces jointes déjà envoyées sur le serveur :



Après avoir sélectionné une pièce jointe, plusieurs actions sont possibles :

- Suppression de la pièce jointe en cliquant sur le bouton « - ».
- Visualisation de la pièce jointe (si son format le permet) en cliquant sur le lien hypertexte « Ouvrir ».
- Téléchargement de la pièce jointe en cliquant sur le lien hypertexte « Ouvrir » pour faire apparaître cette fenêtre :

	DOCUMENTATION TECHNIQUE	MDJ-SAMS-DTEC-01
		<i>Date de rédaction</i> 23/10/06



Note : La visualisation ou le téléchargement d'une pièce jointe par le clic sur le lien hypertexte dépend du type de fichier. En effet, les fichiers de type texte (.txt, .bat, ...) sont directement visualisés alors que les autres fichiers (.zip, .exe...) sont téléchargés. Certains types de fichiers (documents OpenOffice, classeurs Excel, images BMP) sont directement ouverts par l'application gérant ce type de fichiers. Cela dépend des associations de fichiers présentes dans le poste de l'utilisateur et de la configuration du navigateur.

Tous les fichiers envoyés par les postes clients vers le serveur sont stockés dans des répertoires dont les deux formats possibles sont les suivants :

- /sams/Uploads/SIT/<Type+Ville+N° ordre du site>/COMMENT (pour le champ "Commentaire" de la saisie d'un site)
- /sams/Uploads/AAAA/IDT/NNNNN/XXXXXXXX

Où AAAA correspond à l'année du numéro de l'objet pour lequel des pièces jointes sont stockées, IDT au type de l'objet sur trois caractères, NNNNN au numéro d'ordre dans l'année du numéro de l'objet et XXXXXXXX au nom du champ auquel les pièces jointes sont associées. Les valeurs possibles pour IDT et XXXXXXXX sont :

<i>IDT</i>	<i>XXXXXXXX</i>	<i>Description</i>
APL		Appels
	MOTIF	Motifs de l'appel
	REPONSE	Réponse
CMD		Commandes
	COMMENT	Commentaires
COM		Compléments de demande d'évolution
	QUES	Question posée

	DOCUMENTATION TECHNIQUE	MDJ-SAMS-DTEC-01
		<i>Date de rédaction</i> 23/10/06

<i>IDT</i>	<i>XXXXXXXX</i>	<i>Description</i>
	REPONSE	Réponse
COR		Demandes de corrections
	DESDEM	Descriptif de la demande
	REPONSE	Réponse
	DESCOR	Description de la correction
DEV		Devis
	COMMENT	Commentaire
DIF		Diffusions générales
	DESDIF	Descriptif de la diffusion
DOS		Dossiers
	DESCR	Descriptif
	SOLUTION	Solution
EAP		Evolutions par commande
	COMMENT	Commentaire
ENV		Envoi de correctif ou diffusion
	COMMENT	Commentaire
EVO		Demandes d'évolutions
	DESCR	Descriptif de la demande
	REPMIN	Réponse Ministère
	REPTITU	Réponse titulaire
FEB		Fiche d'expression de besoin
	DESCR	Descriptif de la demande
	REPMIN	Réponse Ministère
INT		Interventions
	DESCR	Descriptif de l'intervention
LIV		Livraisons
	DESCR	Descriptif de la livraison
	RES	Réserves
REP		Reports de livraison
	MOT	Motif du report

Le chemin de sauvegarde des fichiers sur le disque est déterminé par la variable `$path_upload`, renseignée dans le fichier de configuration `config.php`. Cette variable permet d'associer le chemin physique des fichiers sur le disque avec le chemin logique des fichiers manipulés dans l'application.

	DOCUMENTATION TECHNIQUE	MDJ-SAMS-DTEC-01
		<i>Date de rédaction</i> 23/10/06

2. Principes de développement

2.1. Système de fichiers

L'application se compose de fonctions, elles-mêmes disponibles depuis le menu. Dans l'arborescence de l'application, les fonctions sont regroupées en modules, de façon à gagner en cohérence et en lisibilité. Pour une fonction particulière, l'arborescence de base de l'application sera donc proche de :

```
/sams/application/nom_module/nom_fonction/
```

Ainsi, pour la fonction dossier du module des tables d'activités, on aura :

```
/sams/application/tableActivite/dossier/
```

Le *framework* PHP-Pro utilise cette notion de fonction et la décompose en plusieurs types de pages organisées en différents répertoires :

- `./actions/` : Les actions contiennent la gestion des événements et la cinématique entre les pages. C'est là que l'on trouve la plupart du code utile de l'application.
- `./interfaces/` : Les interfaces décrivent les objets utilisés pour manipuler les données des pages associées. Elles permettent des échanges d'informations entre les pages.
- `./pages/` : Les pages contiennent les informations graphiques (widgets, gestion des affichages particuliers).
- `./js/` : Les fonctions javascript permettant le contrôle de surface des pages.
- `./css/` : Les styles CSS associés à chaque page.
- `./langues/` : Les libellés des composants, ce qui permet l'internationalisation.
- `./metier/` : Traitements métiers spécifiques à une page (pas utilisé).
- `./controles/` : Contrôles du comportement des composants (pas utilisé).

2.2. Accès aux données

L'accès aux données de SAMS a été développé à partir du *framework* PHP Pro. La couche métier comporte deux éléments distincts :

- Les classes métiers qui correspondent à la description des tables de la base de données et des liens entre les tables.
- Les fabriques (*factory*) qui permettent d'associer ces classes métiers et les informations en base de données. Les fabriques contiennent le code SQL nécessaire pour manipuler les données (recherches, insertions, mise à jour).

Ces deux éléments permettent de séparer les objets métier des objets permettant de manipuler le métier. On trouve ainsi par exemple une classe `dossier.class.php` qui reprend la description de la table F1 et une fabrique `dossierFactory.php.class.php` qui manipule des objets de type dossier et qui

	<i>MDJ-SAMS-DTEC-01</i>		<i>Version 1.0</i>	Page 9 / 22
--	-------------------------	--	--------------------	----------------

	DOCUMENTATION TECHNIQUE	MDJ-SAMS-DTEC-01
		<i>Date de rédaction</i> 23/10/06

permet d'effectuer des recherches, des insertions, des mises à jour, etc.

2.3. Enchaînement des pages

SAMS est une application client/serveur basée sur l'échange de formulaires entre le client et le serveur. Lors de l'ajout ou de la modification d'un élément, une page contenant un formulaire est envoyée au client. Le client remplit ce formulaire et le renvoie au serveur avec une demande de traitement et d'affichage de page. Avec les données fournies dans le formulaire, le serveur peut exécuter des commandes SQL pour la mise à jour de la base et renvoyer une page à afficher au client.

Le *framework* PHP-Pro prend en charge la navigation entre les pages. A chaque événement nécessitant un échange de données entre le poste client et le serveur (clic sur un lien ou un bouton par exemple), PHP-Pro gère le calcul et le paramétrage des pages à afficher. Les informations permanentes sont stockées côté serveur, par le mécanisme des sessions.

L'application se décompose en fonctions, elles-mêmes se composant de pages. Chaque fonction est accessible depuis le menu. Chaque page affichée côté client est accessible en consultation, création ou modification selon les droits de l'utilisateur connecté.

Comme indiqué plus haut, chaque fonction regroupe plusieurs scripts. Les scripts permettant de gérer la navigations se trouvent dans le répertoire `./actions/` (cf. II.A). Dans ces scripts, on trouve une fonction par événement associé à la page. Ainsi, on trouve un événement permettant d'initialiser la page, un autre permettant d'en mettre à jour le contenu. Chaque événement est associé à un traitement préalable en Javascript et décrit dans un autre script situé dans `./js/` (les noms de ces scripts sont proches). L'association entre le traitement Javascript et le traitement dans le script action est fait dans le script se trouvant dans `./pages/` (lui aussi a un nom proche).

Le développeur peut ajouter ses propres événements en ajoutant un traitement dans le fichier Javascript, une fonction dans le script action et une association dans le script page.

Prenons par exemple l'ensemble permettant de gérer la création d'un dossier. Il y a dans l'arborescence une page nommée `creerDossier`, qui propose le formulaire de saisie et les boutons Créer, Annuler, Zoom et Imprimer, comme le montre la copie d'écran suivante :

Chaque bouton correspond à un événement. Ainsi que d'autres éléments, comme la liste des sites (qui doit mettre à jour les villes lorsqu'on change sa valeur) ou la liste des applications (même chose).

Cette page est associée à plusieurs scripts :

- `./actions/action-creerDossier.php` dans lequel on trouve la liste des événements sous forme de fonctions PHP
- `./js/creerDossier.js.php` dans lequel on trouve la liste des événements sous forme de fonctions Javascript. Ces fonctions réalisent des contrôles avant de renvoyer le même événement côté serveur.
- `./pages/creerDossier.php` dans lequel on trouve tous les composants constituant la page (widgets) et leurs paramètres. C'est là que l'on fait l'association entre un événement et un contrôle.

Si l'on considère le bouton 'Créer' permettant de valider la création d'un dossier avant de passer à la saisie d'un appel, on aura :

- Un événement dans l'action, sous forme d'une fonction :
`sortieCreerDossierCreer()`
- Un événement dans le Javascript, sous forme d'une fonction :
`validation_creer()`

	DOCUMENTATION TECHNIQUE	MDJ-SAMS-DTEC-01
		<i>Date de rédaction</i> 23/10/06

- Une association dans la page, sous la forme de la déclaration de l'objet bouton (widget) : `$btCreer = new BoutonFWK("btFWK_creer", "creer", $_LANGUE["libelle_Creer"], "validation_creer") ;`

2.4. Modularité du code

Le code a été découpé en couches logiques (widgets, composants métier, fonctions), de façon à assurer une modularité et une maintenabilité optimales.

Chaque page affichée est constituée par une inclusion tous les éléments qui sont nécessaires, comme les composants métier ou encore les widgets, de façon à utiliser le même code fonctionnel à chaque fois qu'un même besoin est rencontré.

Le *framework* PHP-Pro gère cette partie de façon totalement transparente pour le développeur.

2.5. Feuilles de styles

Afin de rendre les pages le plus homogène possible, la méthode des feuilles de style (*Cascading Style Sheet*) a été utilisée. Cette méthode permet de regrouper des propriétés définissant le style visuel d'une balise HTML ou d'une entité définie par le développeur (un type de tableau par exemple), au sein de classes. Ces classes sont ensuite appliquées aux balises simplement par l'ajout de l'attribut `class` de la balise.

Une fois défini comme appartenant à une classe, le contenu de la balise prendra les propriétés visuelles définies dans la feuille de style. A chaque modification d'un élément de la feuille de style, toutes les balises utilisant le même l'attribut `class` seront mises à jour. Cette méthode permet donc de modifier rapidement et simplement l'aspect du site en évitant d'avoir à modifier chaque balise dans chaque page.

Chaque page appelle la feuille de style principale de l'application, qui contient des éléments génériques de présentation, et sa propre feuille de style, qui permet notamment de placer chaque composant (boutons, zones de saisies, etc.) sur la page.

2.6. Gestion des erreurs

L'intégrité référentielle est assurée par la couche métier. La base de donnée est paramétrée pour lever des erreurs en cas d'échec et la couche métier récupère ces erreurs pour les traiter. Il est donc impossible de supprimer une donnée, si d'autres données en dépendent. Un traitement de surface existe dans les Javascripts, pour la plupart des cas (suppressions notamment). Dans le pire des cas, si aucun traitement n'est associé à l'erreur levée, un message d'erreur est affiché.

	DOCUMENTATION TECHNIQUE	MDJ-SAMS-DTEC-01
		<i>Date de rédaction</i> 23/10/06

3. Impressions préprogrammées

3.1. Cas général

Les impressions générées par les navigateurs n'étant pas fiables (troncature de l'extrémité droite des pages...), une solution de remplacement a été choisie.

Les fonctionnalités d'impression se présentent sous forme d'onglets. Le premier permet de choisir ses critères de sélection et du type d'informations à afficher, et le second permet d'afficher les résultats.

Dans toutes les impressions, il est possible (voire obligatoire) de saisir des critères permettant de ne sélectionner qu'un certain nombre d'éléments. Il faut également choisir les informations à afficher (colonnes du résultat). Une fois ces critères sélectionnés, le bouton *Editer* permet d'accéder à un aperçu du résultat, sous la forme de tableaux.

Pour obtenir ces informations au tableau OpenOffice Calc, il faut cliquer sur le bouton *Imprimer la liste avec Calc*. Ce document est automatiquement proposé en téléchargement. Il donne accès à toutes les fonctionnalités de Calc et permet l'impression du document.

N-B : Pour que plusieurs utilisateurs puissent effectuer les mêmes impressions en même temps, le même fichier Calc est enregistré sur le serveur en respectant le modèle suivant :

`/sams/EDI/Type_site/Ville/Code_utilisateur/IDTediNNNNNNNNNN.ods`

Où IDT correspond au type de l'objet sur 3 caractères (APL pour les appels, CMD pour les commandes, COR pour les corrections, DIF pour les diffusions, DOS pour les dossiers, EVO pour les évolutions, FEB pour les fiches d'expression de besoin, INT pour les interventions, SIT pour les sites et TXAPL pour les taux d'appel) et NNNNNNNNNN à l'identifiant de la session PHP en cours.

Comme pour le cas des pièces jointes, une variable du script de configuration `config.php` permet de déterminer un emplacement de sauvegarde pour les résultats d'éditations. La variable concernée est `$path_EDI` et permet d'associer un chemin physique sur le disque du serveur au chemin logique manipulé dans l'application.

3.2. Cas de l'impression des demandes d'évolution

Dans le cas de l'impression des demandes d'évolution non rattachées à une étude technique, une fenêtre spécifique est présentée après la saisie des critères permettant de choisir les demandes qui seront imprimées parmi les demandes sélectionnées :

Liste des demandes d'évolution

	Application	Mineure	Indicateur de priorité	Demande d'é	
				Identifiant	Date de demande
<input type="checkbox"/>	Chaîne civile T.G.I. (WinCi TGI)	Non		EVO-2001-00003	22/08/2001
<input type="checkbox"/>	Chaîne civile T.G.I. (WinCi TGI)	Non		EVO-2001-00077	29/08/2001
<input type="checkbox"/>	Chaîne civile T.G.I. (WinCi TGI)	Non		EVO-2001-00078	29/08/2001
<input type="checkbox"/>	Chaîne civile T.G.I. (WinCi TGI)	Non		EVO-2001-00080	29/08/2001
<input type="checkbox"/>	Chaîne civile T.G.I. (WinCi TGI)	Non		EVO-2001-00081	29/08/2001
<input type="checkbox"/>	Chaîne civile T.G.I. (WinCi TGI)	Non		EVO-2001-00082	29/08/2001
<input type="checkbox"/>	Chaîne civile T.G.I. (WinCi TGI)	Non		EVO-2001-00092	02/10/2001
<input type="checkbox"/>	Chaîne civile T.G.I. (WinCi TGI)	Non		EVO-2001-00093	02/10/2001
<input type="checkbox"/>	Chaîne civile T.G.I. (WinCi TGI)	Non		EVO-2001-00094	03/10/2001
<input type="checkbox"/>	Chaîne civile T.G.I. (WinCi TGI)	Non		EVO-2001-00095	03/10/2001
<input type="checkbox"/>	Chaîne civile T.G.I. (WinCi TGI)	Non		EVO-2001-00096	03/10/2001

Imprimer la liste avec Calc

Terminé

Pour cela, il suffit de cocher les demandes d'évolutions que l'on veut imprimer, puis de cliquer sur le bouton « Imprimer la liste avec Calc ».

Le bouton « Tous » permet de cocher toutes les demandes d'évolutions.

Le bouton « Aucun » permet de toutes les décocher.

	DOCUMENTATION TECHNIQUE	MDJ-SAMS-DTEC-01
		<i>Date de rédaction</i> 23/10/06

4. Recherches multicritères

Les fenêtres de recherches multicritères se présentent toutes ainsi (exemple de la recherche de sites) :

Critères
Résultats

Colonnes de résultat

<input checked="" type="checkbox"/> Type de site	<input checked="" type="checkbox"/> Ville	<input type="checkbox"/> Site de rattachement
<input type="checkbox"/> M.O.M.	<input type="checkbox"/> Admission	<input type="checkbox"/> Application principale
<input type="checkbox"/> OS serveur	<input type="checkbox"/> SGBD	<input type="checkbox"/> OS poste
<input type="checkbox"/> Trait. Texte	<input type="checkbox"/> Postes de travail	<input type="checkbox"/> Portables réseau
<input type="checkbox"/> Portables non connectés	<input type="checkbox"/> Imprimantes réseau	<input type="checkbox"/> Imprimantes locales
<input type="checkbox"/> Date début implantation	<input type="checkbox"/> Date fin implantation	<input type="checkbox"/> Ancien système

Critères de recherche

Type de site	<input type="text" value="-- Indifférent --"/>
Ville	<input type="text" value="-- Indifférent --"/>
Type de rattachement	<input type="text" value="-- Indifférent --"/>
Ville de rattachement	<input type="text" value="-- Indifférent --"/>
Priorité chancellerie	<input checked="" type="radio"/> Indifférent <input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
Priorité site rattachement	<input checked="" type="radio"/> Indifférent <input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non

Les cases à cocher permettent de choisir les colonnes qui seront visibles lors de l'affichage des résultats de la recherche. Les cases grisées représentent les colonnes qui seront affichées dans tous les cas (ici, Type de site et Ville). Les boutons « Toutes » et « Aucune » permettent respectivement de cocher et de décocher toutes les cases. Le bouton « Rechercher » permet de lancer la recherche.

Note : La prise en compte des nouveaux choix sur les informations de résultat s'effectue au lancement d'une nouvelle recherche (clic sur le bouton « Recherche ») et seulement dans ce cas. Lorsque des résultats sont trouvés, ils sont affichés de la manière suivante (exemple de la recherche des cours d'appel avec affichage de toutes les colonnes) :

	DOCUMENTATION TECHNIQUE	MDJ-SAMS-DTEC-01
		<i>Date de rédaction</i> 23/10/06

Critères		Résultats			
Type de site	Ville	Site de rattachement	M.O.M.	Admission	Appli
CA	AIX-EN-PROVENCE				Chaîne civile
CA	AMIENS		22/10/1999	23/11/1999	Chaîne civile
CA	ANGERS		21/12/1998	11/03/1999	Chaîne civile
CA	BASSE-TERRE				Chaîne civile
CA	BASTIA		07/07/1997		Chaîne civile
CA	BESANCON		15/12/1998	15/01/1999	Chaîne civile
CA	BORDEAUX		01/06/1999		Chaîne civile
CA	BOURGES		16/05/2000	16/05/2000	Chaîne civile
CA	CAEN		01/05/1999		Chaîne civile
CA	CAYENNE (CHAMBRE DETACHEE DE)		07/05/2001		Chaîne civile
CA	CHAMBERY		24/05/2002		Chaîne civile
CA	COLMAR				Chaîne civile

Imprimer la liste avec Calc

Un lien hypertexte permet d'accéder à chaque élément affiché. Lors du lancement de la recherche, les critères, informations de résultat à afficher et les résultats sont mémorisés (dans des variables de session) afin de pouvoir les réafficher lors du retour de l'élément auquel on a accédé. Le nombre d'enregistrements trouvés est affiché en bas de la fenêtre ainsi qu'un bouton qui permet l'impression du résultat via OpenOffice Calc (cf. § III.A).

	DOCUMENTATION TECHNIQUE	MDJ-SAMS-DTEC-01
		<i>Date de rédaction</i> 23/10/06

5. Gestion des accès

5.1. Profils utilisateurs

La gestion des accès n'est disponible **que pour les utilisateurs dont le type de profil est « Administrateur »**.

Il existe trois types d'habilitation paramétrable :

- Modification
- Ajout
- Suppression.

La consultation des données est autorisée pour tous les utilisateurs se connectant à la base SAMS.

Les habilitations sont définies pour chaque type de données décrits dans le tableau cidessous :

<i>Chemin de la donnée</i>	<i>Type de donnée</i>
/accueil/saisieParametre	Parametres
/reception	Dates de réception
/tableActivite/commande	Commandes
/tableActivite/correction	Demandes de correction
/tableActivite/devis	Devis
/tableActivite/diffusion	Diffusions
/tableActivite/diffusionSite	Envois/installations versions
/tableActivite/dossier	Dossiers/Appels
/tableActivite/evolution	Demandes d'évolution
/tableActivite/feb	Fiches d'expression de besoin
/tableActivite/intervention	Interventions
/tableActivite/livraison	Livraisons
/tableActivite/site	Sites/Types de site
/tableActivite/sitePilote	Sites Pilotes

	DOCUMENTATION TECHNIQUE	MDJ-SAMS-DTEC-01
		<i>Date de rédaction</i> 23/10/06

Chemin de la donnée	Type de donnée
/tableReference/applicationVersion	Application/Version
/tableReference/categorieCommande	Catégories de commandes
/tableReference/domaineFonction	Domaines fonctionnels
/tableReference/domaineMetier	Domaines métiers
/tableReference/environnement	Environnements
/tableReference/etatAvancement	Etats d'avancement
/tableReference/logicielBase	Logiciels de base
/tableReference/niveauSupport	Niveaux de support
/tableReference/qualification	Qualifications
/tableReference/qualiteCorrespond	Correspondants/Qualités Corres
/tableReference/technicien	Techniciens

Tous ces types de données et leurs paramètres (consultation, ajout et modification) sont stockés en base de données. Au moment de la connexion d'un utilisateur, les valeurs des paramètres associés à chaque type de données sont stockées dans la session de cet utilisateur. Ainsi pour chaque page visitée par l'utilisateur, l'application dispose des droits d'accès définis pour lui.

Les profils utilisateur permettent de définir des habilitations types pour chaque type de données disponible. La fenêtre de définition des profils se présente ainsi :

Profil utilisateur

Code: Type: Site Ministère Administrateur

Buttons: Valider, Quitter, Supprimer

Donnée	Ajout	Modif	Suppr
Sites/Types de site	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Correspondants/Qualités Corres	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Application/Version	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dossiers/Appels	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Interventions	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Diffusions	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Demandes de correction	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Demandes d'évolution	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Devis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Commandes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Livraisons	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sites Pilotes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Envois/installations versions	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Techniciens	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Qualifications	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Terminé

Pour chaque type de donnée, on dispose d'une case à cocher correspondant au trois types d'habilitation possibles (ajout, modification, suppression). Lorsqu'une case à cocher est grisée, c'est que l'habilitation n'est pas modifiable.

Il existe trois types de profil utilisateur :

- Site : les habilitations sont toutes paramétrables, sauf l'ajout et la suppression de site qui sont interdits.
- Ministère (ou terme équivalent cf. Paramètres) : les habilitations sont toutes paramétrables.
- Administrateur : il possède toutes les habilitations (ajout, modification et suppression) pour tous les types de données sauf les commandes pour lesquelles il n'a aucun droit.

Il existe cependant quelques exceptions :

- Les utilisateurs dont le type de profil est Site ne peuvent modifier, ajouter, et supprimer (s'ils ont les habilitations nécessaires) que les données concernant leur site et les sites rattachés à leur site ainsi que leurs correspondants (par ex : un utilisateur du TGI de Paris ne peut pas modifier l'adresse du TGI de

	DOCUMENTATION TECHNIQUE	MDJ-SAMS-DTEC-01
		<i>Date de rédaction</i> 23/10/06

Bordeaux, par contre un utilisateur de la CA de Paris peut modifier l'adresse du TGI de Paris ou bien du TI d'Evry).

- Les utilisateurs dont le type de profil est Site ne peuvent modifier, ajouter, et supprimer (s'ils ont les habilitations nécessaires) que les fiches d'expression de besoin concernant leur site (par ex : un utilisateur du TGI de Paris ne peut pas modifier une fiche d'expression de besoin du TGI de Bordeaux).

Cas particulier de la migration

Dans le cas d'une application reposant sur une base migrée, un cas particulier peut apparaître lorsqu'un profil utilisateur ne contenait pas tous les enregistrements requis. En effet, dans SAMS 3.00, chaque profil est associé à tous les paramètres possibles. Ce n'était pas le cas dans les versions précédentes de SAMS, dans lesquelles seules les lignes différant d'une ligne par défaut étaient enregistrées.

De fait, lorsqu'une ligne manque, l'application crée une ligne vide. Cette ligne n'est pas forcément conforme aux valeurs attendues pour le type sélectionné (site, ministère ou administrateur). Pour corriger cela, il faut simplement cliquer sur le type sélectionner. Les lignes prennent ainsi les valeurs attendues.

Ceci n'est un problème que pour le profil de type Administrateur où les cases sont grisées et donc non cliquables. Pour les autres profils, les cases sont vides mais modifiables.

5.2. Protection des administrateurs

L'application SAMS est prévue pour éviter les suppressions accidentelles du profil d'administration. Par défaut, ce profil est nommé ADMIN.

Dans le fichier de configuration de l'application, un paramètre est à positionner si le nom attendu est différent :

```
// Extrait du fichier /_commun/include/config.php
// Code du profil utilisateur à conserver (administrateurs)
$codeProfilUtilisateurProtege = 'ADMIN' ;
```

La protection du profil d'administration permet deux actions :

- Eviter la suppression de ce profil d'utilisateur
- Eviter la suppression de tous les utilisateurs associés à ce profil

	DOCUMENTATION TECHNIQUE	MDJ-SAMS-DTEC-01
		<i>Date de rédaction</i> 23/10/06

6. Installation

6.1. Versions logicielles

Pour une installation sous Windows, il est possible d'utiliser un environnement tout en un, comme WampServer par exemple (<http://www.wampserver.com>). Ce logiciel pour Windows prend en charge l'installation d'Apache, PHP et MySQL en choisissant les paramètres d'installation pour que tout fonctionne sans configuration supplémentaire.

Pour que l'application SAMS fonctionne, il faut utiliser la version 1.6.4 de WampServer (ou plus récente), qui comprend Apache en version 2.0.58, MySQL en version 5.0.22 et PHP en version 5.1.4.

La méthode d'installation sous Linux dépend de la distribution du système d'exploitation. Il faut se référer aux numéros de versions des éléments à installer (Apache 2.0.58, PHP 5.1.4 et MySQL 5.0.22) et les installer via le gestionnaire de packages (si la distribution le permet) ou par le moyen proposé par la distribution installée.

6.2. Configuration de l'environnement

Avant de lancer l'application, il sera probablement nécessaire de faire quelques réglages sur la configuration du serveur. En particulier, il faut associer le répertoire de travail de l'application à une URL, de façon à appeler les pages par leur adresse et non leur chemin sur le disque du serveur.

Cette configuration se fait dans le fichier `httpd.conf` qui se trouve dans le répertoire d'installation d'Apache. La rubrique des alias permet de paramétrer cela. Voici un exemple d'alias :

```
Alias /sams/ "c:/wamp/www/sams/Application/sams/"
<Directory "c:/wamp/www/sams/Application/sams/">
    Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
    AllowOverride all
    Order allow,deny
    Allow from all
</Directory>
```

La première ligne déclare le nom de l'alias et le répertoire physique à utiliser. Ensuite, on trouve la configuration de l'alias, en particulier la gestion des accès réseau. Se référer à la documentation d'Apache pour plus de détails.

Site d'Apache : <http://www.apache.org/>

Une fois le serveur web activé et fonctionnel, on pourra utiliser l'url `http://nom_serveur/sams/` pour accéder à l'application.

Un autre réglage qu'il faut faire dans ce fichier concerne la valeur par défaut du *timeout* pour le serveur web. Ça correspond au temps maximum (en secondes) que le serveur web laisse aux scripts pour s'exécuter, avant de les interrompre. Si cela se produit, une erreur Apache est produite. L'application SAMS préconise un réglage de

	<i>MDJ-SAMS-DTEC-01</i>		<i>Version 1.0</i>	Page 21 / 22
--	-------------------------	--	--------------------	-----------------

	DOCUMENTATION TECHNIQUE	MDJ-SAMS-DTEC-01
		<i>Date de rédaction</i> 23/10/06

600 secondes. Il faut donc l'indiquer comme suit :

```
timeout 600
```

6.3. Configuration de l'application

L'application SAMS possède un fichier de configuration qui lui est nécessaire pour fonctionner. Ce fichier, `config.php`, se trouve dans :

```
/sams/Application/sams/_commun/include
```

Ce fichier permet de configurer :

- Les paramètres de connexion SQL (serveur, utilisateur, mot de passe)
- Les paramètres HTTP (nom du serveur et url de la page de base)
- Répertoire physique des pièces jointes et des éditions sur le serveur.
- Le code version de SAMS

6.4. Installation de la base de données

Pour lancer les scripts nécessaires à l'installation de la base de données, il faut utiliser un logiciel permettant d'envoyer des scripts à la base de données. Deux logiciels sont possibles et disponibles gratuitement :

- phpMyAdmin : un outil web fourni avec WampServer ou à installer séparément sous Linux (<http://www.phpmyadmin.net>)
- MySQLQuery : un outil fourni par MySQL et que l'on peut trouver à cette adresse : <http://dev.mysql.com/downloads/gui-tools/5.0.html>

Un ensemble de scripts est nécessaire pour installer la base de données. Ils sont disponibles dans :

```
/sams/Base de donnees/scripts/
```

Il faut commencer par appliquer le script `crebas-sams.sql`, ensuite deux cas de figure selon qu'on se trouve en création d'une base ou en migration d'une base existante.

6.4.1. Création d'une base

Il faut dans ce cas exécuter les scripts se trouvant dans :

```
/sams/Base de donnees/creation/
```

Il faut terminer par le script `crebas-sams-storedprocedures.sql`, les autres pouvant être exécutés dans n'importe quel ordre.

6.4.2. Migration d'une base

Dans ce cas, il faut exécuter d'abord le script `Migration Oracle-MySQL.sql`, puis `crebas-sams-storedprocedures.sql`. Ces deux scripts se trouvent dans :

```
/sams/Base de donnees/migration/
```