



SmartPad4i For RDi



Présentation Générale
Avril 2017

Utilisez **RPG** ou **Cobol**
pour développer vos
applications **Web & Mobile**
directement dans
Rational Developer for i
(RDi)

▶ Principaux avantages (1)

▶ Tout le développement directement dans **l'environnement RDi**

- ▶ **Générer** les fichiers HTML sans aucune connaissance de HTML ou de Java,
- ▶ Enrichissez vos fichiers HTML avec les **types de données IBM i**, les valeurs de retour...
- ▶ **Générez** vos programmes **RPG** ou **Cobol**
- ▶ **Ajoutez votre code** dans le(s) programme(s) généré(s),
- ▶ **Compilez et exécutez !**

- ▶ Principaux avantages (2)
 - ▶ Développez tous les types d'applications en **une seule fois**
 - ▶ Pour tous les navigateurs **Web** et tous les **Mobiles** iOS ou Android,
 - ▶ **Comme aujourd'hui** en séparant la partie présentation des données (**HTML** à la place de DDS) et la partie traitement en **RPG** ou **Cobol**.

- ▶ Principaux avantages (3)
 - ▶ Utilisez un **serveur d'applications** pour une évolutivité illimitée :
 - ▶ **WAS**, WebSphere Application Serveur,
 - ▶ Apache **Tomcat**,
 - ▶ WebSphere **Liberty** (V7R3),
 - ▶ ...

- ▶ Principaux avantages (4)
 - ▶ Intégrez les **fonctions locales des mobiles**
 - ▶ Carnet d'adresses,
 - ▶ Appareil Photo,
 - ▶ Géolocalisation,
 - ▶ Lecteur de code barres,
 - ▶ ...

▶ Principaux avantages (5)

▶ Sans aucun développement pour les mobiles

- ▶ Téléchargez et installez l'application (SP4i-V2) depuis iTunes ou Google Play,
- ▶ Lancez l'application SP4i sur votre mobile,
- ▶ Changez l'adresse du serveur pour celle de votre serveur d'application,
- ▶ Lancez votre application et testez là,
- ▶ Nous construirons ensuite une application 'Entreprise' pour votre 'Store Privé'.

▶ Principaux avantages (6)

▶ Facile à utiliser

- ▶ Un apprentissage mesuré en **jours plutôt qu'en semaines**.

"I would highly recommend the product to any traditional IBM i RPG/Cobol organization that wants to use a modern web-based application without having to worry about learning a lot of new technology and keep all development in house."

Chris Rushak, IT Manager
National Refrigeration and A/C Canada Corp.

SmartPad4i - Displays a Setting - IBM Rational Developer for i

Echier Éditer Naviguer Recherche Projet Exécuter Fenêtre Aide

Accès rapide Modélisation Web P

Explorateur de pr... PRFDLT.SQLRPGLE Designer

Démos
helloi
HostConnectProjectFiles
SmartPad4i
 SP4i Designer
 sp4idev.ini
 table.lst
 SP4i Generator
 SP4i HTML Builder
Test1

Les trois modules de SmartPad4i:

- Designer,
- Generator,
- HTML Builder.

File Options Deployment He

Html Files Pathname : C:\SystemObjects\Smart-Pad4i\omical 7.0\webapps\smartpad4i\html\TRA Act as window?
INING New date display

Current Html File : list4.html

Root	Used?	Html Type	Html Id	IBM i Name	IBM i Type	IBM i Length	Decimal	E
helloi.html	<input type="checkbox"/>		FMT1		Normal Record	0	0	
list1.html	<input checked="" type="checkbox"/>		sort	SORT	Alpha	See Additionnal	0	
list2.html	<input checked="" type="checkbox"/>		exsort	EXSOR	Alpha	0	0	
list3.html	<input checked="" type="checkbox"/>							
list4.html	<input checked="" type="checkbox"/>							
list5.html	<input checked="" type="checkbox"/>							
list6.html	<input checked="" type="checkbox"/>							
list7.html	<input checked="" type="checkbox"/>							
size.html	<input checked="" type="checkbox"/>							

SmartPad4i peut être utilisé :

- Soit comme un plugin de RDi,
- Soit comme des applications indépendantes.

C'est l'utilisateur qui choisit, les deux versions sont expédiées avec le produit.

- ▶ **Processus de développement :**
 - ▶ Créer votre application **HTML(5)** en utilisant RPG (Free Form),
 - ▶ **Déployez** cette application sur votre serveur d'application,
 - ▶ Testez-la totalement avec votre PC, c'est **une application standard IBM i**, avec une sécurité standard, des jobs standards,... vous pouvez même utiliser le « **DEBUG** »,

The image shows a screenshot of the SMARTpad 4i application. At the top, there is a menu bar with options: Fichier, Edition, Vue, Communication, Actions, Fenêtre, Aide. Below the menu is a toolbar with various icons. The main interface is split into two panes. The left pane is a terminal window with a black background and green text. It displays the title "Work with Job" and the following information: "Job: SP4ISP4IGR", "User: SP4IGRAPH", "Number: 119335", and "System". Below this, it says "Select one of the" followed by a list of 16 numbered options, with the first four being: 1. Display jo, 2. Display jo, 3. Display jo, 4. Work with. The right pane is a browser window showing a page titled "SP4i". The browser's address bar contains the URL "213.56.95.68/smartpad4i/APP_SP4i/start_browser.html". The page content includes the text "Le numéro de job" and the "SP4i" logo. A blue button labeled "Show Instructions" is visible. A black arrow points from the browser's address bar to the "Number: 119335" field in the terminal window.

- ▶ **Processus de développement (suite) :**
 - ▶ Sur votre mobile installez l'application (gratuite) générique « **SP4i-V2** » à partir de votre « store »,
 - ▶ **Personnalisez** votre serveur d'application avec votre méthode de connexion, votre logo,...
 - ▶ Lancez l'application **SP4i** sur votre mobile,
 - ▶ **Entrez l'adresse de votre serveur** d'application Internet (à faire une seule fois pour toutes),
 - ▶ **Lancez votre application** sur le mobile, elle fonctionne immédiatement.

- ▶ **Processus de développement (fin) :**
 - ▶ Pour utiliser les **services locaux** de votre mobile :
 - ▶ Ajoutez dans vos pages HTML les « **scripts** » livrés avec le produit pour :
 - Le **carnet d'adresses**,
 - L'appareil **photo**,
 - Le **lecteur de code barre**,
 - La **géo-localisation**,
 - Le **Bluetooth** (Internet des Objets)
 - ...

L'architecture de l'application SP4i

➤ Un conteneur pour :

- Utiliser vos applications HTML,
- Pour accéder aux services locaux du mobile.

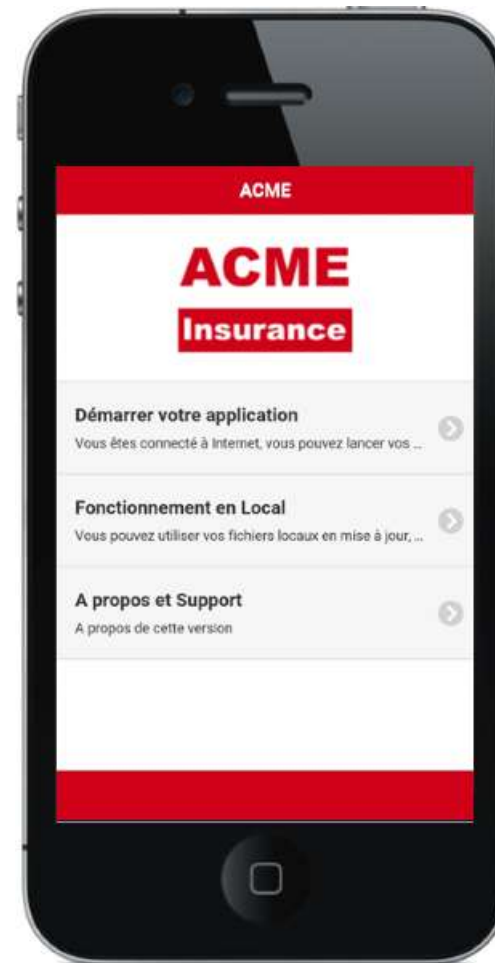


- ▶ Production de votre application :
 - ▶ Avec :
 - ▶ Votre nom,
 - ▶ Votre logo,
 - ▶ Votre charte graphique,
 - ▶ L'adresse de votre serveur d'applications,...
 - ▶ Et pour déployer ces applications dans votre « magasin » privé comme IBM Maas360.

▶ SP4i-V2 (Générique)

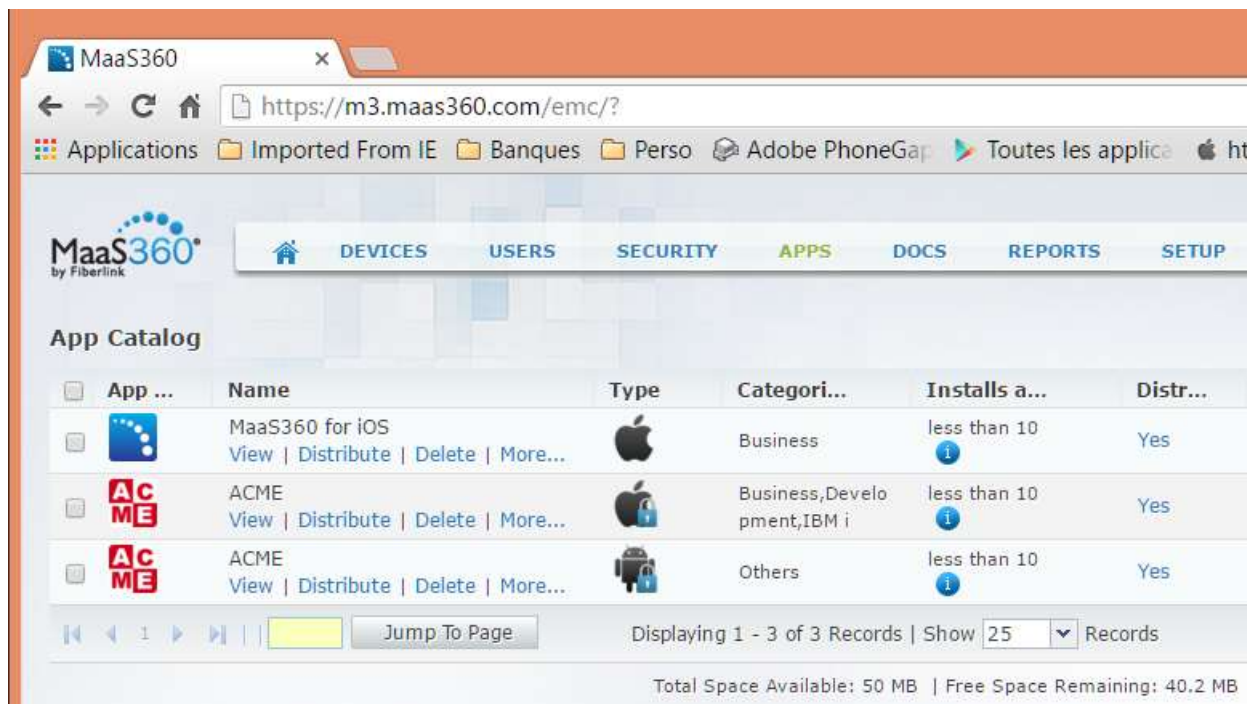


▶ Votre application



- ▶ Les avantages du « store privé » :
 - ▶ Une gestion complète de vos applications:
 - ▶ Qui utilise quoi?
 - ▶ Qui peut utiliser quoi?
 - ▶ Gestion centralisée des mises à jour de la flotte des mobiles,
 - ▶ Plus...

▶ Les applications « clientes » dans Maas360 pour iOS et Android:



▶ SmartPad4i une offre complète :

- ▶ SmartPad4i **Designer** pour créer tout type d'applications en utilisant tous les composants HTML disponibles,
- ▶ SmartPad4i **HTML Builder** pour générer vos fichiers HTML si vous n'avez pas d'outils et/ou de compétences,
- ▶ SmartPad4i **Générateur**, pour créer automatiquement les applications simples de gestion de bases de données comme des listes, des MAJ de tables...
- ▶ SmartPad4i **Déploiement** pour exécuter vos applications de partout,
- ▶ Un **transfert de compétences** pour utiliser le produit et créer vos premières applications.

SmartPad4i Designer

Pour développer toutes vos applications Web & Mobiles

▶ Principes :

- ▶ HTML(5) à la place de DDS,
- ▶ Sans aucune limite des DDS, nombre de lignes et de colonnes affichées par exemple,
- ▶ En utilisant tous les composants HTML disponibles, comme les images, les liens, les cases à cocher...
- ▶ Les programmes peuvent être écrits avec tous les langages comme RPG, Cobol, ILE RPG, CLP, Free...
- ▶ Un programme pour une page HTML pour faciliter la maintenance.

▶ Principes (suite) :

- ▶ SmartPad4i génère tout le code pour gérer la **communication** entre votre page HTML et votre programme en utilisant des « **data-structures** »,
- ▶ Data-structures **simples** ou à **occurrences multiples** pour les listes (vous pouvez afficher des listes de 1 à 9999 lignes),
- ▶ Pour lire ou écrire des données dans votre page HTML vous devez simplement faire des « **move** » entre vos données et les data-structures d'entrée ou de sortie,

► Fonctionnement :

- Créez votre **page HTML** avec l'outil de votre choix,
 - Dreamweaver, RDi ... **HTML Builder**,
- Donner **un nom unique** à chaque champ utilisé par votre programme (comme avant...)
- **Publiez** votre page sur votre serveur d'applications.

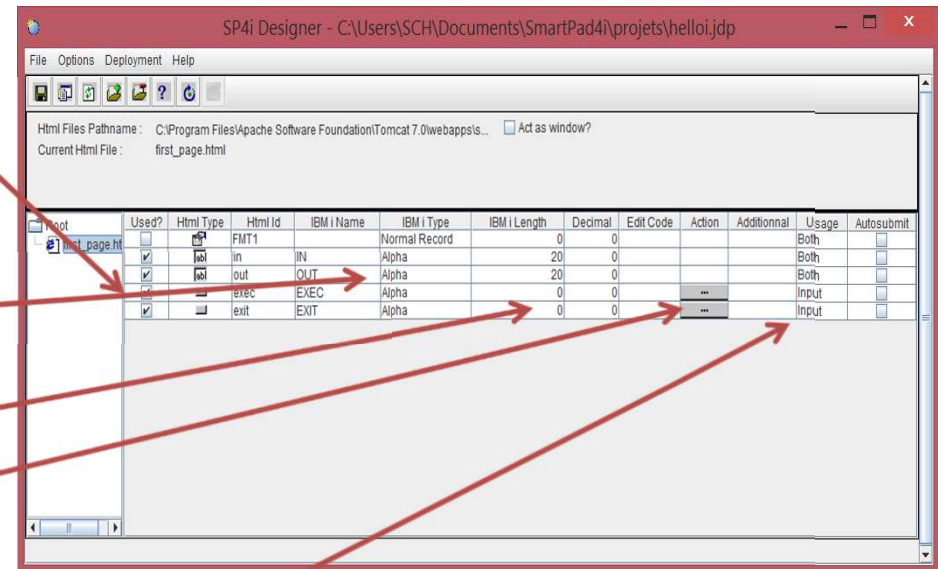
SMARTpad 4i Designer

1. **Créez** votre page
2. **Sélectionnez** les objets HTML qui fonctionnent avec votre programme,
3. **Utilisez** le « tag » **id** du langage HTML pour nommer l'objet.



- ▶ Fonctionnement (suite) :
 - ▶ Appeler SP4i Designer,
 - ▶ Saisir les « valeurs de retour » des objets « cliquables », cette valeur est retournée dans la variable « SPACTN »,
 - ▶ Choisir les « edit code »,
 - ▶ Saisir la longueur des champs,
 - ▶ ...

4. **Appelez** ScreenDesigner avec votre page, une ligne par objet HTML,
5. **Choisissez** le type de champs et les « edit code »,
6. **Entrez** les longueurs,
7. **Choisissez** les valeurs de retour,
8. **Choisissez** le mode d'utilisation des objets,
9. ...



▶ Fonctionnement (suite) :

- ▶ SP4i **génère le programme** pour afficher votre page HTML et lire les réponses de l'utilisateur,
- ▶ Vos champs sont créés comme des PF,
- ▶ Ils sont appelés dans votre programme comme des **Data Structures externes**,
- ▶ Pour lire ou écrire vos valeurs dans la page HTML vous devez faire des « **move** » avec ces DS.

```
PRFDLT.SQLRPGLE  PRFOPT.SQLRPGLE  DLTPRF.SQLRPGLE  SP4I HTML B...  Country Lis...  HELLOI01L.PF  »  -  □
Ligne 1          Colonne 1      Remplacement
...+A*...1...+...2...+...3...+...4...+...5...+...6...+...7...+...8
000100          * HTML FILE hello1.html
000200          A              HELLOI
000300          A              IIN          00020
000400          A              IOUT         00020
```

Vos champs sont préfixés I pour input et O pour output.

Les fichiers PF utilisés par vos DS sont générés et compilés automatiquement, vous n'avez rien à faire.



- ▶ **Fonctionnement (suite) :**
 - ▶ Choisissez votre langage,
 - ▶ Votre bibliothèque,
 - ▶ Le nom de votre programme,
 - ▶ **Générez** votre programme,
 - ▶ Ajoutez votre code entre les balises
« `YOURCODE` », c'est comme... aujourd'hui.

RPG Free Form avec RDI

The screenshot shows an RPG Free Form editor window with the following code:

```
Ligne 167      Colonne 21      Remplacement
.....+.....1.....+.....2.....+.....3.....+.....9.....+.....0
014500 C020 // <YOURCODE>
014600 ----> // YOUR CODE
014700 C020 // </YOURCODE>
014800 // SEND (RESERVED)
014900      EXSR SPSEND;
015000      IF SPRETN <> '00';
015100          EXSR YRERRS;
015200          LEAVE;
015300      ENDIF;
015400
015500 // RECEIVE (RESERVED)
015600      EXSR SPRECV;
015700      IF SPRETN <> '00';
015800          EXSR YRERRR;
015900          LEAVE;
016000      ENDIF;
016100 C045 // <YOURCODE>
016200 ----> // YOUR CODE
016201      if spactn <> 'F3';
016202          out = iin;
016203          oin = ' ';
016204          spexit = '0';
016205          iter;
016208      ENDIF;
016300 C045 // </YOURCODE>
016400
016500 C050 // <YOURCODE>
016600 ----> // CHECK ACTION CODE SPACTN HERE AND PROCESS.
016700 ----> // YOUR CODE
016800 C050 // </YOURCODE>
```

Three callout boxes provide explanations:

- Top box:** L'affichage de votre page HTML. Les « DS » de sortie doivent être « mouvementées » avant, elles sont fusionnées avec votre page HTML. (Points to the `EXSR SPSEND;` line)
- Middle box:** Au click de l'utilisateur, les saisies sont rangées dans les « DS » d'entrée et SPACTN=Valeur de retour. (Points to the `EXSR SPRECV;` line)
- Bottom box:** Votre logique métier est insérée entre les balises « YOURCODE » (Points to the `if spactn <> 'F3';` block)



Cobol

```
Ligne 80 cement
007800
007900
008000 * UPDATE YOUR DATA BEFORE SEND
008100     PERFORM YRDATA THRU YRDATA-EXIT.
008200     T200.
008300     *
008400     * SEND (RESERVED)
008500     PERFORM SPSEND THRU SPSEND-EXIT.
008600     IF SPRETN NOT = "00"
008700         MOVE 09999          TO SPLOO
008800         PERFORM              YRERR-SI
008900         STOP RUN
009000     END-IF.
009100     *
009200     * RECEIVE (RESERVED)
009300     PERFORM SPRECV THRU SPRECV-EXIT.
009400     IF SPRETN NOT = "00"
009500         MOVE 09999          TO SPLOO
009600         PERFORM              YRERR-RCV
009700         STOP RUN
009800     END-IF.
009900     *
010000 P050 * <YOURCODE>
010100 ---> * CHECK ACTION CODE SPACTN HERE AND PRO
010200 ---> * YOUR CODE
010300         IF SPACTN NOT EQUAL "F3" THEN
010400             MOVE IIN TO OOUT
010500             MOVE " " TO OIN
010600             GO TO T200
010700         END-IF.
010800 P050 * </YOURCODE>
010900     *
011000     * GET YOUR DATA
011100         PERFORM GTDATA THRU GTDATA-EXIT.
011200 P060 * <YOURCODE>
011300 ---> * YOUR CODE
011400 P060 * </YOURCODE>
011500     * END PGM
011600         STOP RUN.
```

L'affichage de votre page HTML.
Les « DS » de sortie doivent être
« mouvementées » avant, elles
sont fusionnées avant affichage.

Au click de l'utilisateur les
saisies sont rangées dans les
« DS » d'entrée et
SPACTN=Valeur de retour.

Votre logique métier est insérée
entre les balises « YOURCODE ».

Session A - [24 x 80] - □ ×

Fichier Edition Vue Communication Actions Fenêtre Aide

Hôte : 192.168.4.7 Port : 23 ID poste de travail : Déconnexion

```

Columns . . . . : 6 76 Browse SP4ILIB/QRPGLESRC
SEU==> COUNTRYFRE
FMT ** . . . 1 . . .+ . . . 2 . . .+ . . . 3 . . .+ . . . 4 . . .+ . . . 5 . . .+ . . . 6 . . .+ . . . 7 . . .+ .
0149.00 // YOUR CODE
0150.00 // </YOURCODE>
0151.00 // SEND (RESERVED)
0152.00 EXSR SPSEND;
0153.00 IF SPRETN <> '00';
0154.00 EXSR YRERRS;
0155.00 LEAVE;
0156.00 ENDIF;
0157.00
0158.00 // RECEIVE (RESERVED)
0159.00 EXSR SPRECV;
0160.00 IF SPRETN <> '00';
0161.00 EXSR YRERRR;
0162.00 LEAVE;
0163.00 ENDIF;
0164.00 // <YOURCODE>
0165.00 // YOUR CODE

F3=Exit F5=Refresh F9=Retrieve F10=Cursor F11=Toggle F12=Cancel
F16=Repeat find F24=More keys

```

L'affichage de votre page HTML.
Les « DS » de sortie doivent être « mouvementés » avant.

Au click de l'utilisateur, la lecture des saisies est rangée dans les « DS » d'entrée et SPACTN=Valeur de retour.

Votre logique métier est insérée entre les balises « YOURCODE ».

04/001

Session A - [24 x 80]

Fichier Edition Vue Communication Actions Fenêtre Aide

Hôte : 192.168.4.7 Port : 23 ID poste de travail : Déconnexion

Columns : 6 76 Browse SP4ILIB/QRPGLESRC

SEU==> _____

FMT * * , 1 . . . Avec l'ancienne version de RPG . . . 5 . . . + . . . 6 . . . + . . . 7 . . . + . . .

0097.00 * </YOURCODE>

0098.00 * SEND (RESERVED)

0099.00 C EXSR SPSEND

0100.00 C SPRETN IFNE '00'

0101.00 C EXSR YRERRS

0102.00 C GOTO ENDPGM

0103.00 C ENDIF

0104.00 *

0105.00 * RECEIVE (RESERVED)

0106.00 C EXSR SPRECV

0107.00 C SPRETN IFNE '00'

0108.00 C EXSR YRERRR

0109.00 C GOTO ENDPGM

0110.00 C ENDIF

0111.00 * <YOURCODE>

0112.00 * YOUR CODE

0113.00 * </YOURCODE>

F3=Exit F5=Refresh F9=Retrieve F10=Cursor F11=Toggle F12=Cancel
F16=Repeat find F24=More keys

MA A 04/001

I902 - Le démarrage de la session a abouti

Avec l'ancienne version de RPG

L'affichage de votre page HTML.
Les « DS » de sortie doivent être
« mouvementés » avant.

Au click de l'utilisateur, la
lecture des saisies est rangée
dans les « DS » d'entrée et
SPACTN=Valeur de retour.

Votre logique métier est insérée
entre les balises « YOURCODE ».

Démonstrations



SmartPad4i HTML Builder

Pour générer les fichiers HTML de vos applications IBM i



▶ Principes:

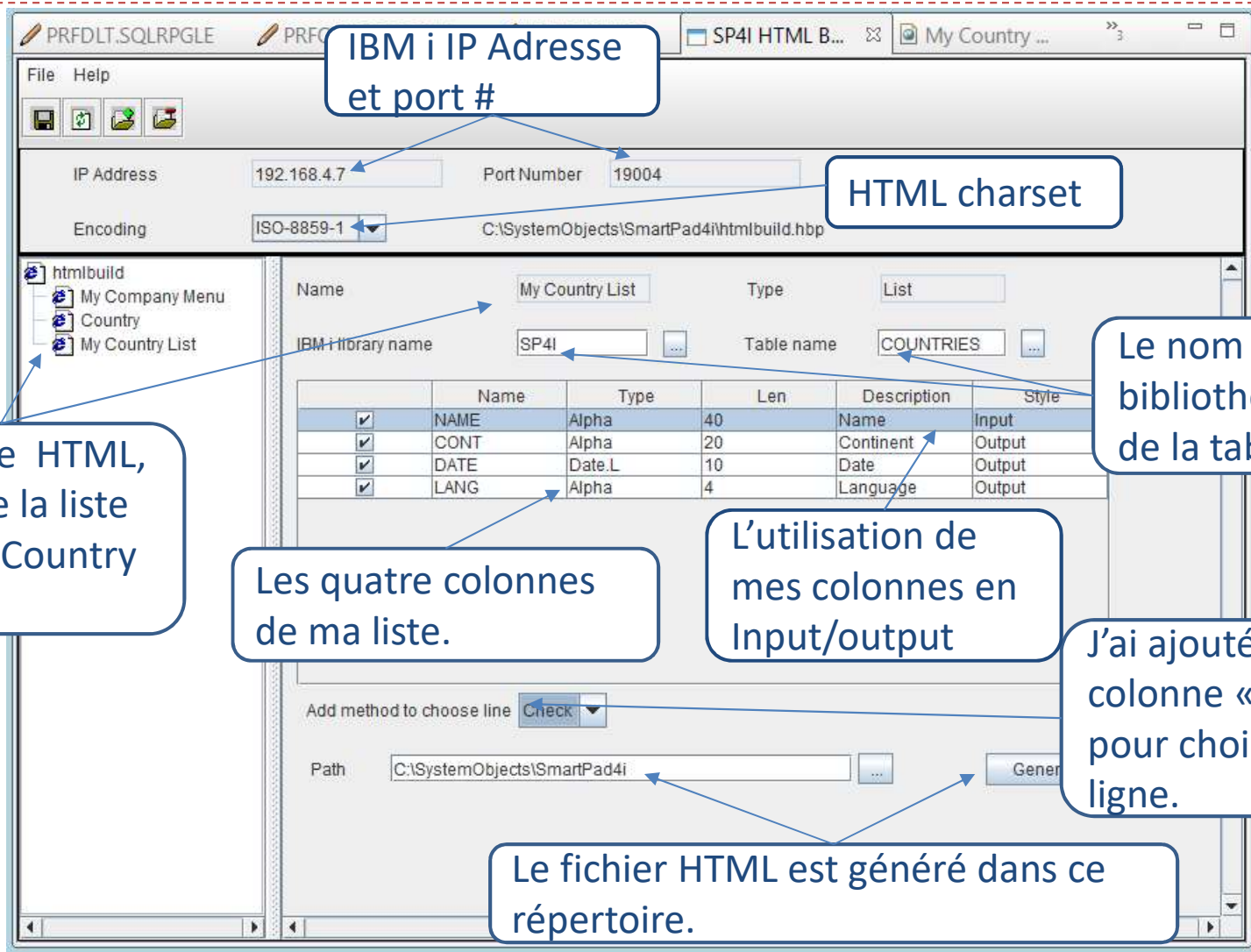
- ▶ Pour commencer votre application Web ou Mobile vous devez commencer par créer la page **HTML** pour la présentation de vos données,
- ▶ Si vous connaissez HTML, vous pouvez créer cette page avec n'importe quel **outil standard du marché.**

▶ Principes (suite):

- ▶ **HTML Builder** est utilisé si vous n'avez pas d'outil,
- ▶ HTML Builder génère un **source HTML5** que vous pouvez enrichir avec tous les outils du marché,
- ▶ Les fichiers générés peuvent être utilisés avec tous les **navigateurs** et tous les **mobiles quelque soit la taille de l'écran**.
- ▶ Les fichiers générés peuvent être utilisés directement par le **Designer**, tous les "id" sont générés avec le nom des champs de votre table,
- ▶ Toute la partie « **graphique** » de vos pages sera ajoutée ensuite par un "**Web Designer**" sans avoir à faire la moindre modification de vos programmes.

▶ Principes (suite):

- ▶ HTML Builder **génère** trois types de pages HTML :
 1. Page **Menu**, pour lancer vos différents programmes,
 2. Page **List**, pour afficher une liste d'enregistrements,
 3. Page **Record**, pour gérer les enregistrements de votre base de données.
- ▶ En utilisant l'**IDE** de HTML Builder.



PRFDLT.SQLRPGL E HELLOIO11.PF SP4I HTML B... My Country ... »4

My Country List

Selection	Name	Continent	Date	Language
<input type="checkbox"/>				

button1 button2 button3

```

</thead>
</tbody>
<tr>
<td style="text-align: center;"> <input id=
<td> <input type="text" id="NAME"></td>
<td id="CONT">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
<td id="DATE">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
<td id="LANG">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
</tbody>
</table>
<div id="buttons">
<table width="100%" border="1" cellpadding="1" cellspacing="1">

```

La page « My Country List » avec mes 4 colonnes et la colonne « selection »

Le code HTML généré avec tous les « id » pour le Designer.
 Les DS de la colonne « NAME » seront ONAME (sortie) et INAME (entrée).
 NAME est un champs en entrée/sortie, les trois autres sont en sortie seulement.



SmartPad4i Générateur

La création automatique des applications standard

▶ Présentation générale

- ▶ La solution pour créer **automatiquement** :
 - ▶ Les applications standards de liste, de mise à jour de tables...
 - ▶ Les applications de recherche avec une liste de suggestions mise à jour à chaque caractère (Google).
- ▶ En utilisant un **outil graphique** IDE, (Integrated Development Environment)
- ▶ Pour le HTML à partir de « template » avec **votre propre charte graphique**,
- ▶ Par génération de **plus de 90 %** du programme et de la page HTML.

▶ Principes

- ▶ Une application est un ensemble de **modules**,
- ▶ Un module c'est :
 - ▶ Une page **HTML(5)**,
 - ▶ Un programme **ILE RPG (ou Free V7)** qui va accéder à vos données en **SQL**
- ▶ Vos données sont définies à travers un « **data model** »
- ▶ Un data model c'est :
 - ▶ Un simple fichier physique, PF,
 - ▶ Une table SQL
 - ▶ Une combinaison de tables SQL



▶ Principes (suite)

- ▶ Les sources générées ILE RPG (ou Free Form) et HTML(5) peuvent , si besoin, être modifiées avec vos outils habituels,
- ▶ Dans le source ILE RPG vous trouverez des balises « <YOURCODE> » pour ajouter votre code,
- ▶ Les lignes de codes ajoutées à cet endroit seront sauvegardées pour les générations successives de votre module.

▶ Principes (suite)

- ▶ Un programme peut **appeler**, ou **être appelé** par :
 - ▶ Un autre programme généré par **SP4i Générateur**,
 - ▶ Un programme développé avec **SP4i Designer**,
 - ▶ Un programme batch existant.
- ▶ Lors de ces appels vous pouvez, ou pas, passer des **paramètres**.



► L'interface graphique de développement

The screenshot shows the SP4i Generator application window. The interface includes a menu bar (File, Application, Tool, Help), a toolbar, and a tree view on the left showing a project structure with folders like 'Application', 'Template Data Model', 'Program Modules', and sub-folders for 'SEARCH - Search Countries', 'LIST - List Countries', and 'DISPLAY - Display Country'. The main area on the right contains configuration panels: 'Connection settings' with fields for 'IBM i IP address' (192.168.4.7) and 'Select CCSID' (37); 'ILE RPG generation settings' with dropdowns for 'IBM i library for object' and 'IBM i library for source code' (both set to 'TUTORIAL'), a checked 'Free format' checkbox, and a 'Working directory for generated files' field set to 'C:\Users\SCH\IBM\rationalsdp\workspace\SmartPad4i\SP4i Generator\sp4igen'. Five callout boxes with blue borders and arrows provide explanations: 1) 'Trois modules dans cette application de recherche type "Google"' points to the 'SEARCH - Search Countries' folder. 2) 'Le nom des Bibliothèques pour les objets et les sources.' points to the two 'TUTORIAL' library dropdowns. 3) 'Cocher cette case pour générer du ILE RPG Free Form' points to the 'Free format' checkbox. 4) 'Le répertoire de génération des fichiers HTML.' points to the working directory field. 5) A callout box is also present near the top right of the settings area.

► Principes (suite)

- La source HTML est générée à partir de votre « **template** »,
- Un template est un fichier HTML standard avec votre charte graphique, logos, etc... et des balises pour « expliquer » à SmartPad4i où insérer votre liste, votre enregistrement à modifier...
- Un template peut utiliser de 1 à N data-models, sur la même page vous pouvez avoir deux listes...

▶ Principes (suite)

- ▶ Le programme ILE RPG généré comporte **tout le code** :
 - ▶ Pour afficher et/ou modifier vos données directement en SQL,
 - ▶ Pour gérer les touches « page suivante » et « précédente » pour les listes,
 - ▶ Pour respecter les contrôles de saisie (numérique...) que vous avez définis dans l'IDE,
 - ▶ Les dates en mise à jour sont affichées avec la possibilité d'ouvrir un calendrier,
 - ▶ L'affichage de la liste mise à jour après chaque caractère,
 - ▶ ...



SmartPad4i Generator - C:\Program Files\SystemObjects\SmartPad4i\sp4igen\demo.prj

File Application Tool Help

Root

- Application
- Template Data Model
- Program Modules
 - LIST - List of companies
 - List
 - Fields settings
 - List settings
 - UPDAT - Update record
 - Record update
 - Fields settings
 - Record:update Settings
 - CONTACT - List of Contacts
 - HEADER
 - Fields settings
 - Record:update Settings

Header row class:
H_ROW

Body:

of displayed rows: 20

Even row class: E_ROW

Odd row class: O_ROW

Roll Over class: B_OVR

Page Usage: []

Page Up: []

Page Down: []

	Name	Description	Type	Len
C	JACIDEVDEM.MCOMPANY.CID	Company ID	Binary	10
C	JACIDEVDEM.MCOMPANY.CNOM	Company Name	Alpha	70
C	JACIDEVDEM.MCNTRY.YNAME	Country Name	Alpha	50

Header column value: Company Name

Header column class: H_COL

Header Action: Lookup

Header position class: []

List of called modules:

	Module	Title	#Parm
M	SP4I.UPDAT	Update Record	1
M	SP4I.CONTACT	Contacts	1

Ce module est une liste et cet écran permet de définir la présentation

Cette liste affiche 3 colonnes et 20 lignes par page

La seconde colonne permet de faire un « Lookup »

Ce module appelle deux autres modules en passant un paramètre



Générateur

Démonstrations



SmartPad4i Déploiement

Pour exécuter les applications Web et Mobile de votre IBM i.

► Fonctions :

- Le déploiement réalise le **lien** entre votre page HTML et votre programme,
- Il est installé dans le serveur d'applications Internet,
- C'est la même version pour tous les serveurs,
- C'est lui qui vous permet d'utiliser **le même programme, au même moment**, sur tous les navigateurs Internet et sur vos mobiles.

▶ Fonctions Intégrées :

- ▶ **Impression** : tous les fichiers de spoule de votre IBM i imprimés directement sur l'imprimante par défaut du navigateur,
- ▶ **Microsoft Office** : fusion des données de l'IBM i avec Word...
- ▶ **Fichiers** : création de fichier de type '.csv' et téléchargement sur le poste client,
- ▶ ...

► Fonctions (suite) :

- Le déploiement est responsable de :
 - Créer **un job pour chaque utilisateur** Internet et/ou mobile,
 - Contrôler l'accès à votre IBM i avec la **sécurité standard** (user/profile),
 - **Gérer** tous les problèmes liés à Internet et/ou aux mobiles par la génération d'un « ENDJOB » pour **terminer proprement vos jobs**, déverrouiller vos enregistrements, réaliser les fonctions de « commit/rollback »...

Architecture :



Smartphones
et Tablettes

