

**Si vous savez développer
des applications IBM i,**

**alors vous savez développer des applications
mobiles pour tablettes et smartphones**

Agenda

- **Les applications mobiles**
application web, native ou hybride
- **aXes mobile**
architecture et exemples
- **LongRange**
architecture et exemples
- **Pour en savoir plus**
plus d'informations et téléchargements

Les trois types d'applications mobiles

Application Native

```
101101101011011
110110110110110
110110110110101
101101011011011
011011011011011
011101011101111
110110110110101
101000001101011
```

Application Web

```
<!DOCTYPE html PUBLIC
<html>
<!-- created 2008-12-12 -->
<head><title>XYZ</title>
</head>
<body>
<p>
Voluptatem accusantium do
Totam rem aperiam ea que
</p>
</body>
</html>
```


Application Hybride

```
101101 <!DOCTYPE html
101011 PUBLIC
011110 <html>
110110 <!-- created
110110 2008-12-12 -->
110110 <head><title>XYZ</title>
110110 </head>
110110 <body>
110110 <p>
110110 Voluptatem
101101 </p>
</body>
</html>
```

- Application dédiée pour chaque OS
 - Exécutable téléchargé et stocké sur le terminal
 - Développée avec le SDK et le langage spécifique à la plateforme
 - Distribuée via un magasin d'applications
 - Tire parti de toute la puissance et les possibilités du terminal mobile, de son « look and feel »
- Application Web optimisée pour les mobile
 - Utilisable via un navigateur du mobile
 - Déploiement via une URL
 - Utilise les dernières technos Web : HTML5, JS, CSS3, AJAX, JSON, JQuery
- Mélange de code natif et d'affichage de vues HTML/Javascript
 - Peut être distribuée sur les magasins d'applications
 - En général basé sur un framework hybride spécifique
 - Le meilleur des deux mondes?

SOURCE: IBM

Synthèse des types d'applications mobiles

	Accès aux fonctions du mobile	Rapidité	Coût de développement	App Store	Processus d'homologation
Native	Total	Très rapide	Coûteux	Disponible	Obligatoire
Hybride	Total	Vitesse native si nécessaire	Raisonnable	Disponible	Léger surcoût
Web	Partiel	Rapide	Raisonnable	Non disponible	Aucun
	Total	Très rapide	Faible	Disponible	Déjà fait

La solution sans les contraintes !

Notre savoir-faire

- **Plus grand vendeur d'outils de développement pour IBM i**
 - 25 ans, 7000 clients, 65 pays, 200 salariés, 300 partenaires
 - IBM Business Partner
- **9 ans de création de solutions mobiles sur AS/400, iSeries IBMi**
 - Téléphones WAP
 - PDAs (Palm, Symbol, WinCE)
 - Web Mobile (Smartphones et tablettes)
 - Apps natives (Smartphones et tablettes)

Solutions LANSA pour développeur IBM i

○ **Application Web : aXes mobile**

- Sans modifier vos applications : utilisez vos applications RPG/DDS.
- Redessinez vos interfaces sans programmation.
- Utilisez les fonctionnalités du mobile : email, téléphone
- Sur tous les mobiles et tablettes

○ **Application hybride : LongRange**

- App téléchargeable depuis App Store et Google Play pour terminaux Apple et Android.
- Développements en RPG ou tout autre langage i Ile
- Aucun autre langage nécessaire (Objective C, HTML5, CSS, Java)
- Utilisez les fonctionnalités du mobile : email, téléphone, GPS, photos, vidéo, son, gyroscope...
- En mode connecté (Wifi-3G) ou déconnecté (mode avion, offline)

Pur IBM i :

- Transforme les flux 5250 en applications HTML directement sur IBM i, avec ou sans DDS.
- Serveur web intégré sur IBM i

En toute sécurité :

- Compatible avec votre architecture Internet : Proxy, Firewall, utilisation de SSL...
- En conservant toutes les sécurités de l'IBM i (profils, autorisations, sous systèmes...)

Dessinez votre nouvelle interface :

- « Studio » de développement utilisé via le web
- Ajoutez de nouveaux contrôles graphiques, sans programmation



→ Pour plus d'informations : <http://www.axeslive.com/fr>

Exemple



automatisation appel, SMS, email, géolocalisation

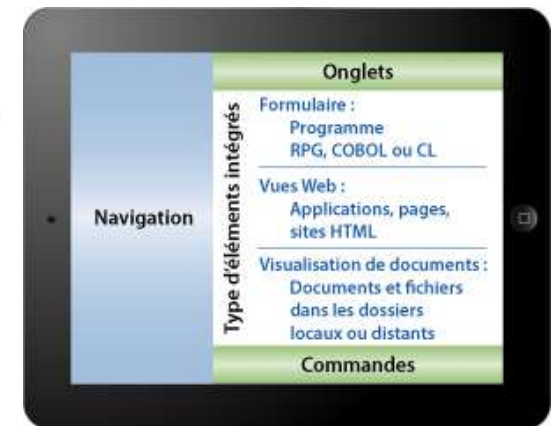


→ Pour plus d'informations : <http://www.axeslive.com/fr>

- **Zéro déploiement – 100% i.**
- **Pour toutes vos applications ou ERP, avec ou sans DDS.**
- **Sans Websphere ni PHP, sans mise à niveau OS ou matérielle.**
- **Sans nécessité de serveur Windows complémentaire mais en respectant vos proxy, firewall, DMZ...**
- **Pur web, sans client Telnet, ni Active-x, ni applet Java.**
- **Un peu, beaucoup, complètement redessinées ... ou en noir et vert !**
- **Pour tous types de clients : iPhone, iPad, téléphone ou tablette Android, Windows Phone, etc...**

→ Pour plus d'informations : <http://www.axeslive.com/fr>

- Une App cliente téléchargée depuis l'App Store ou Google Play.
- Un serveur installé sur IBM i pour mettre à disposition des mobiles le schéma de l'application, les images et les programmes.
- Le schéma permet d'associer aux menus, onglets et boutons de commande, vos programmes IBM i, des applications Web ou des dossiers et documents IBM i.
- Un studio permet de créer ce schéma, sans programmer.
- Vous ne développerez que les DDS et les programmes ILE (RPG, CL...), avec votre outil habituel.
- Toutes les fonctionnalités du mobile seront accessible via les fonctions de LongRange, depuis vos programmes IBM i.
- La session 5250 est gérée pour vous.
- Vous pourrez également travailler en mode déconnecté (sans réseau 3G ou Wifi) .

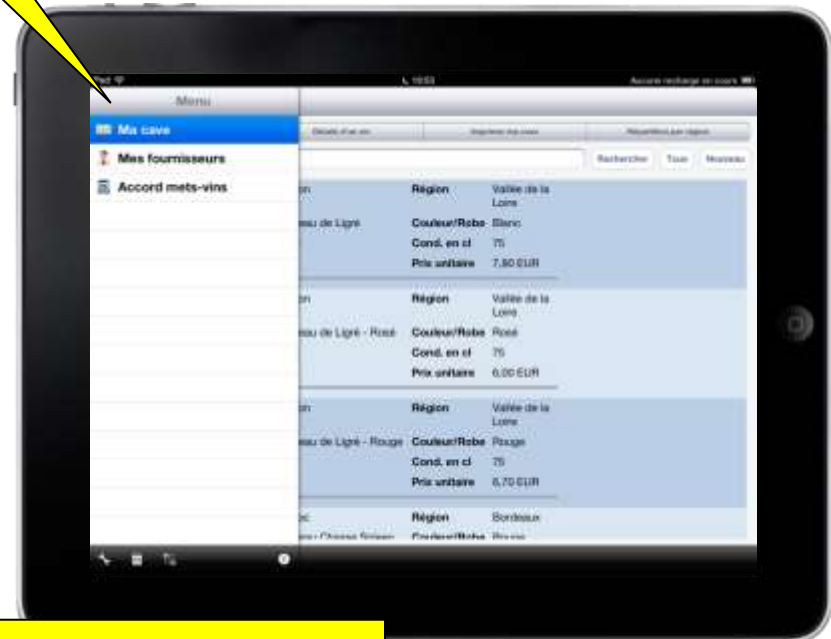


→ Pour plus d'informations : <http://www.longrangemobile.com/fr>

affichage optionnel du menu avec accès aux paramètres du serveur, du schéma...



sous-fichier IBM i, enrichi d'images, de menus contextuels, d'info-bulles etc...



Changement d'orientation, ajustement automatique

→ Pour plus d'informations : <http://www.longrangemobile.com/fr>

listes déroulantes, calendriers, claviers adaptés au type de données, intégration directe de la caméra, du magnétophone, de la géolocalisation, des emails, des appels....

ajout de graphes, visualisation de pages Web ou de documents

→ Pour plus d'informations : <http://www.longrangemobile.com/fr>

- **Création d'applications mobiles natives pour développeur IBM i (RPG, Cobol, CL..)**
- **Aucun nouveau langage à apprendre**
- **Framework pour application mobile**
- **Gestion automatique de la taille et de l'orientation du mobile**
- **Utilise toutes les fonctions du mobile depuis vos programmes IBM i**
- **Sait travailler en mode déconnecté, sans Wifi, sans 3G**
- **Mise à jour automatique des applications : vos applications restent sur IBM i**
- **Coûts et délais de mise sur le marché les plus bas**



→ Pour plus d'informations : <http://www.longrangemobile.com/fr>

Pour en savoir plus

aXes mobile

- Toutes les informations sur : <http://www.axeslive.com/fr>
- Pour évaluer aXes, téléchargez la version d'évaluation

LongRange

- Toutes les informations sur : <http://www.longrangemobile.com/fr>
- Vidéo de présentation
- Essayez LongRange pendant 45 jours : téléchargez ici
- Téléchargez le livre blanc :
« Développement d'applications mobiles avec LongRange »
- Nos clients parlent de LongRange : Mincron , Strattec

Nous contacter : info.france@lansa-europe.com - Tél : +33 1 58 04 25 93