

Modernisation, développement
d'applications et DB2 sous **IBM i**
8 & 9 avril 2013



S20 - Création d'applications graphiques en RPG IV avec **SilverDev**

Mardi 9 avril – 11h

Jean Michel PENASSE – EXPERIA Europe

Accompagnement et évolution des SI depuis 1991



Services & Conseil

Audit informatique et conseil
Maîtrise d'œuvre
Assistance technique
Prestations "sur mesure"

Editeur de logiciels

SilverDev Solution de modernisation et de développement d'applications en RPG IV ILE
GEODE Atelier de Génie Logiciel complet et performant en 5250
ASF Atelier de traduction d'applications IBM i
LOREA Enrichissement d'applications IBM i

Formations

APIs en RPG IV
RPG IV ILE
DB2, SQL
Bases IBM I et CLP
Sécurité sur IBM i
Etc.

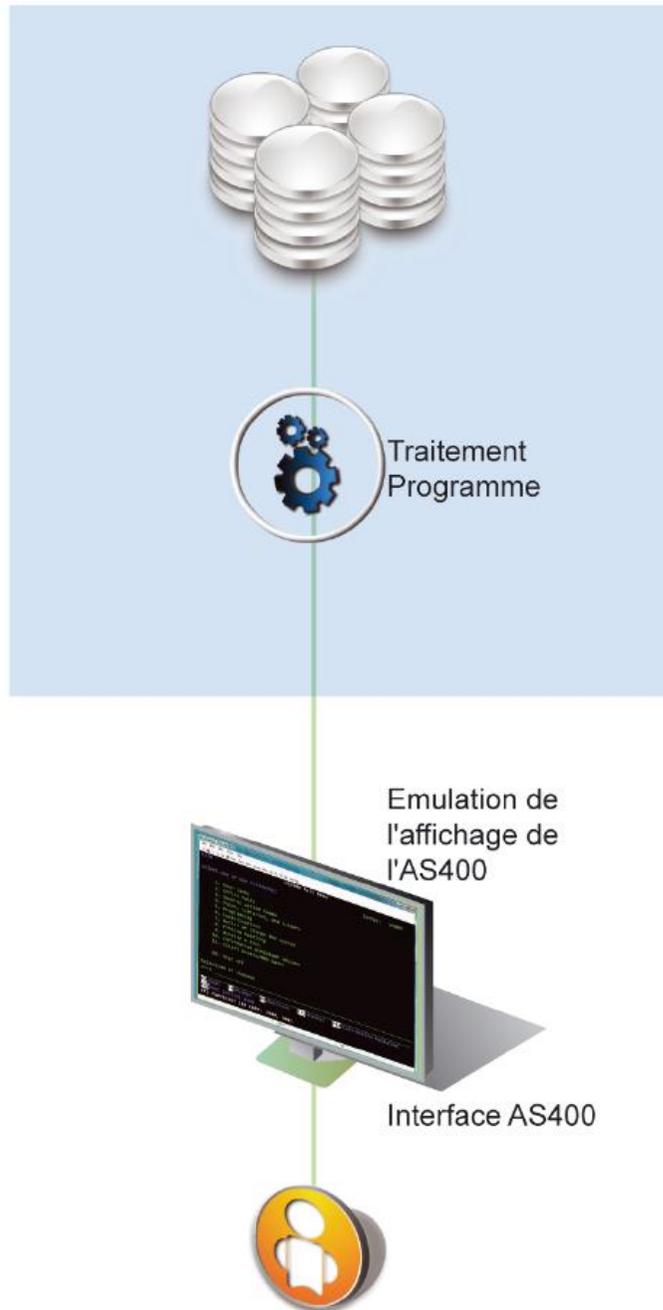
Applications graphiques sur IBM i

Client/Serveur, Web ou SilverDev ?



Quelle technologie choisir, et pour quelle utilisation ?

5250



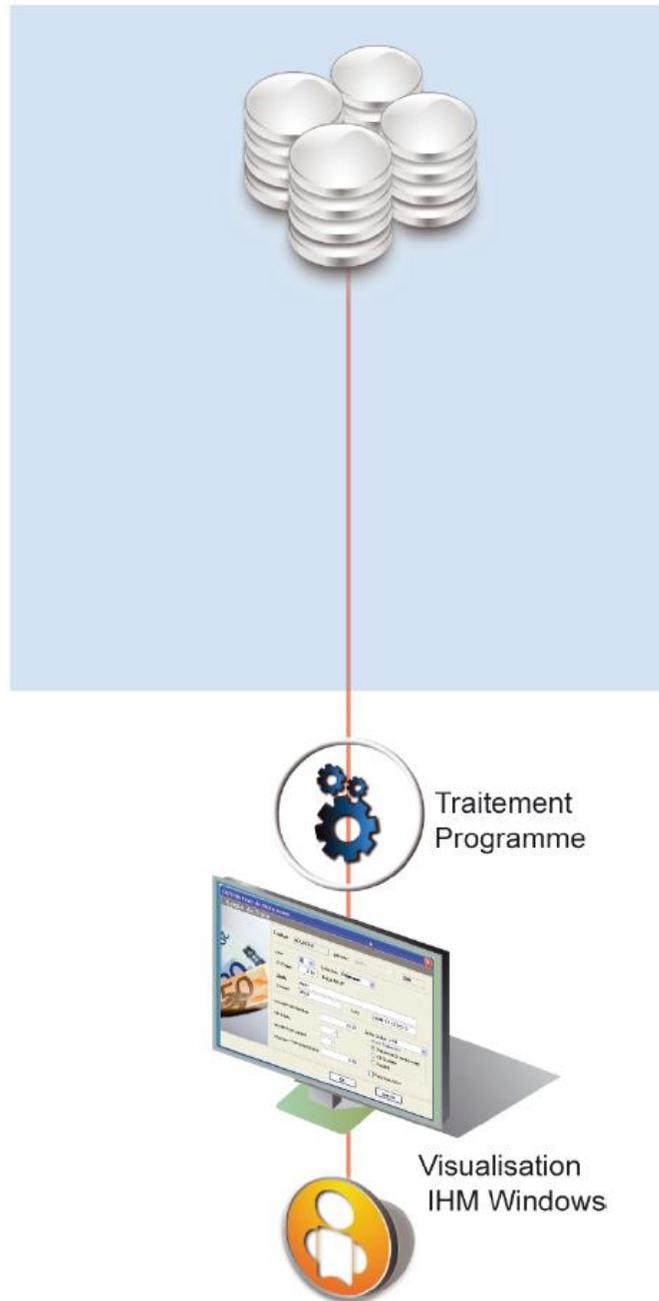
+ Avantages

- Centralisation
- Rapidité
- Robustesse

- Inconvénients

- Pauvreté graphique
- Ergonomie très limitée
- Interface non standardisée

Client / Serveur



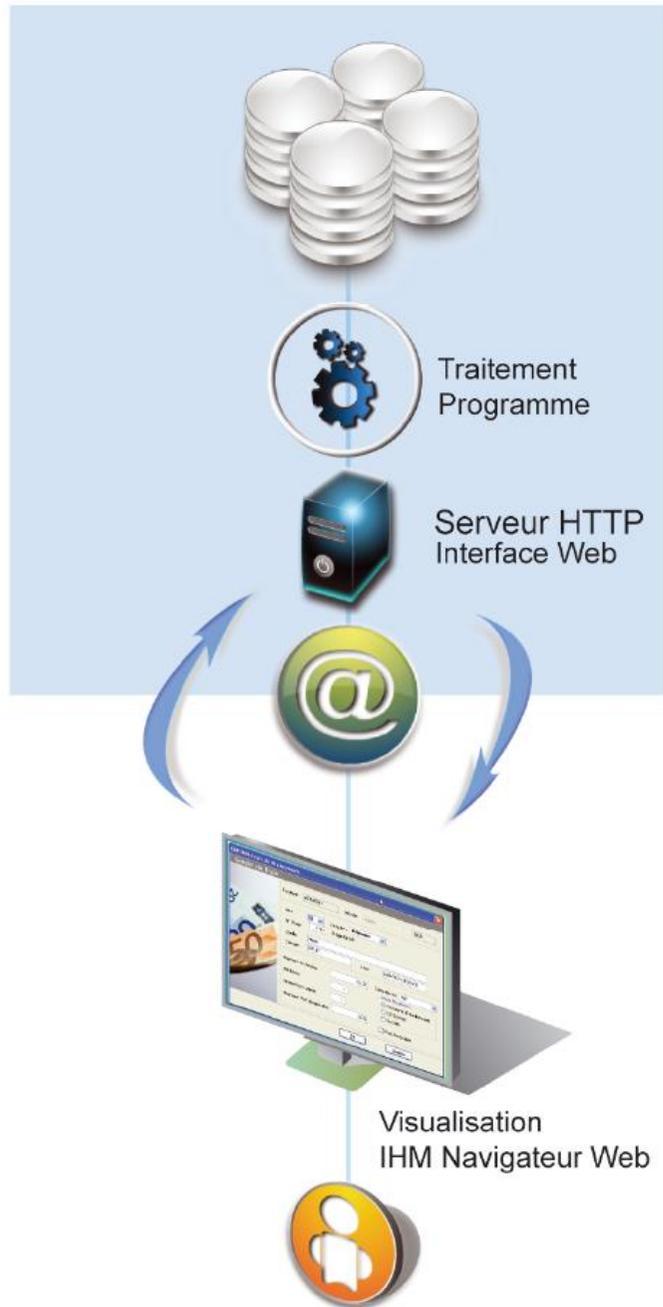
+ Avantages

- IHM Windows standard
- Rapidité d'exécution
- Richesse des composants

- Inconvénients

- Déploiement
- Complexité de développement
- Maintenance ardue

Web Revamping



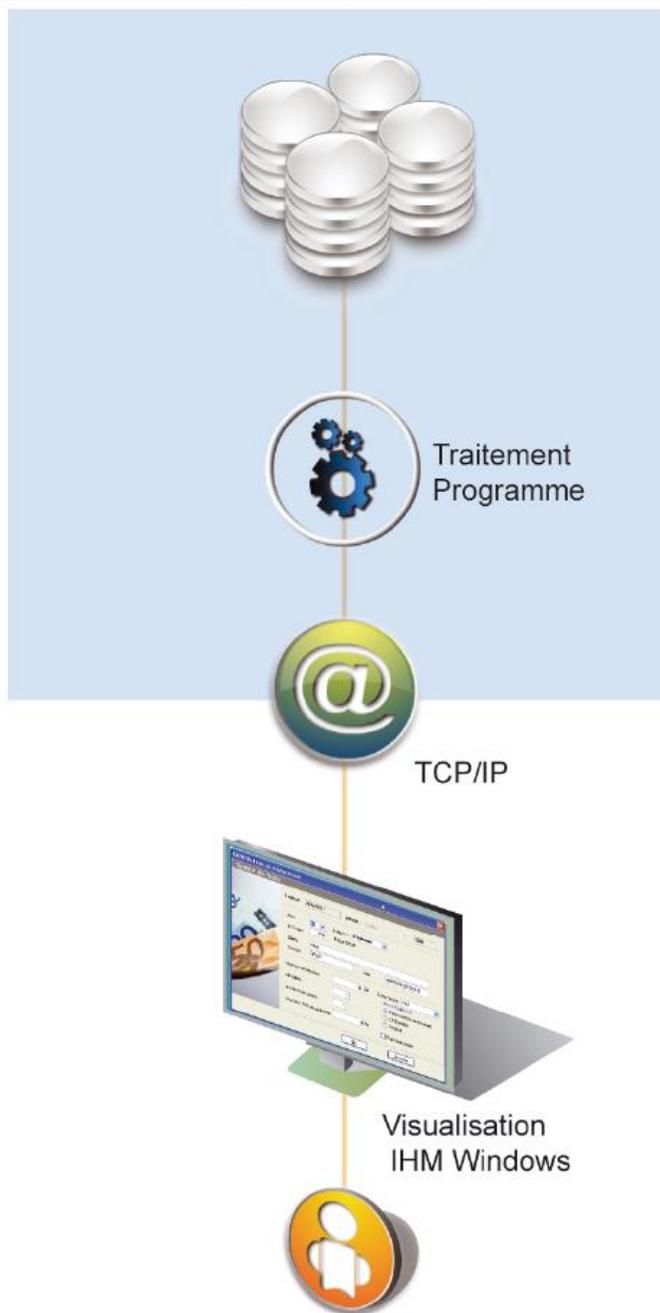
+ Avantages

- Richesse graphique
- Centralisation
- Accessibilité

- Inconvénients

- Lenteur
- Complexité de développement
- Instabilité

SilverDev : l'Alternative



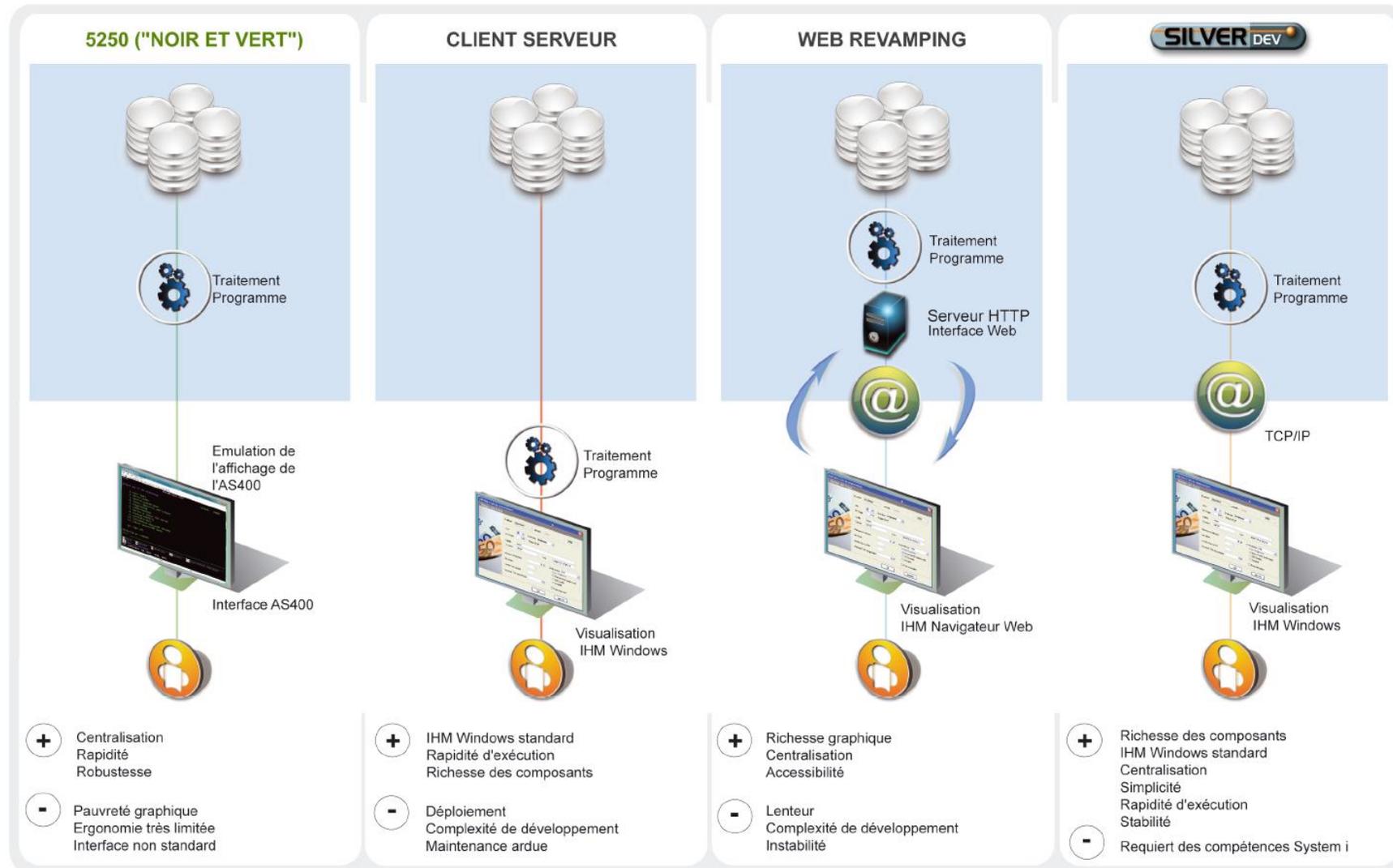
+ Avantages

- Richesse des composants
- IHM Windows standard
- Centralisation
- Simplicité
- Rapidité d'exécution
- Stabilité

- Inconvénients

- Requiert des compétences IBM i

Les différentes interfaces de l'IBM i



Création d'applications graphiques avec SilverDev :

? Comment fonctionne l'outil ?
Pour quels résultats ?



Voici une application réalisée en RPG, stockée et exécutée sur IBM i :

Options **Regroupement**

Collectif Client: 4110000 - COLLECTIF CLIENTS Niveau de relance: >= 0 Retard: 0 jours

Gestionnaires: 0 - Tous Les Opérateurs BG - Brigitte GALLIQU CF - Coïne FONTAINE FV - Florence VERREYDT

Centres Payeur: 0 - Tous les Centres payeurs

Représentant: 4 - SANS REPRESENTANT TDA

Famille Clients: 000 - "All" APR - Administration privé APU - Administration public CFR - Confirère GCO - Grand compte INT - INTERNE AGENCE

Type de relance: Normal Impayé Mode d'envoi (servy): Papier Fax Mail

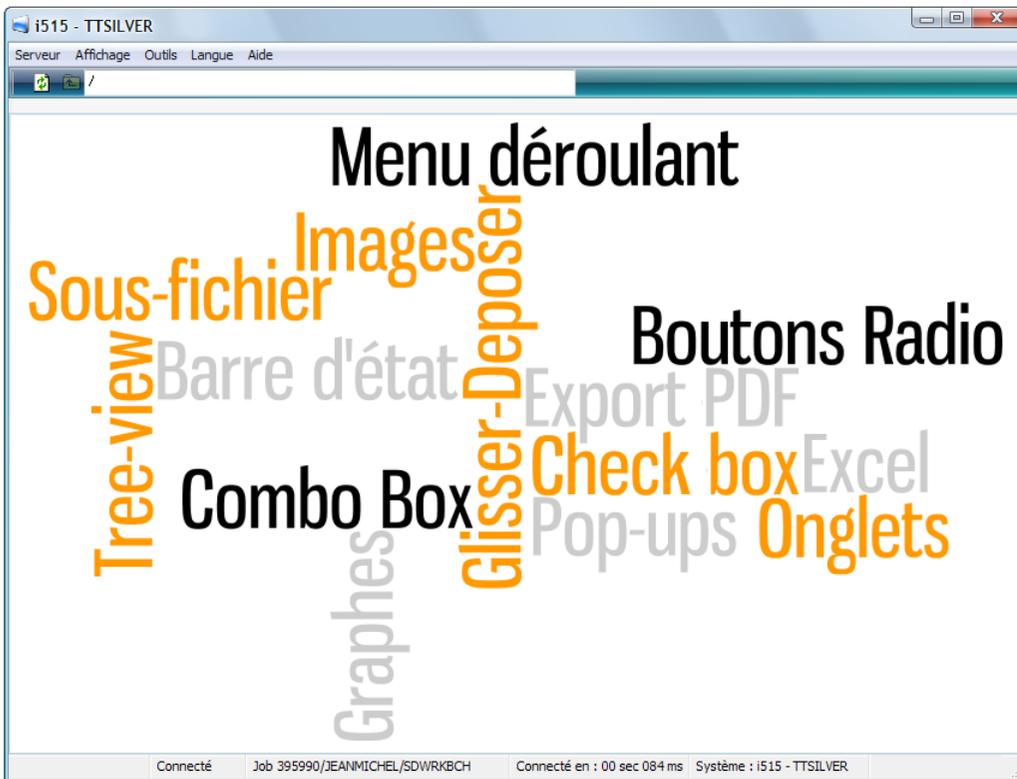
Total Créance: 10084 014,11 Total sélection: 27 129,52 Sélection / Créance: 0,26 Nombre total: 78,00

Sel	CM	Rep.	Fam.	Compte	Code	Raison Sociale	Ville	Téléphone - Fax	Niv.	Regl.	Montant restant dû	Nbre jours de retard	Solde du
<input checked="" type="checkbox"/>	BG	40	4110000	99002	MAGASIN ENTREPRISES TDA	ARRAS			021		3917,98	1313	
<input checked="" type="checkbox"/>	BG	40	4110000	25460	MUTUALITE SOCIALE AGRICOLE PAS DE	ARRAS CEDEX	03 21 24 60 80 0321246084		36		2795,18	1198	
<input checked="" type="checkbox"/>	BG	40	4110000	7653	SADE SGTH (ST LAURENT BLANGY)	ST LAURENT BLANGY CEDEX	03 21 24 00 00 0321713500		34		2048,15	1838	
<input checked="" type="checkbox"/>	BG	40	4110000	29797	AVENIR CONSTRUCTION ARRET	ST LAURENT BLANGY	03 21 22 10 10 0321503311		05		1618,05	1077	
<input checked="" type="checkbox"/>	BG	40	4110000	30698	CES O BAT SARL ARRET ARRET	ROUVROY	03 21 42 75 19 0321427519		05		1421,33	1107	
<input checked="" type="checkbox"/>	BG	40	4110000	5309	ARC EN CIEL ARRET	ST LAURENT BLANGY	03 21 50 33 10 0321503311		05		1414,29	1107	
<input checked="" type="checkbox"/>	BG	40	4110000	29829	GUERVILLE EURL ARRET	STE CATHERINE LES ARRAS	03 21 15 18 04 0321517082		05		1332,90	1107	
<input checked="" type="checkbox"/>	BG	40	4110000	5692	MERCIER RENOVATION	WAILLY	03 21 51 75 49 0321514947		05		1019,28	1107	
<input checked="" type="checkbox"/>	BG	40	4110000	12930	COIN STEPHANE	HAUTE AVESNES	0321222695 0321222695		05		655,29	1107	
<input checked="" type="checkbox"/>	BG	40	4110000	99300	MAGASIN PARTICULIERS TDA	ARRAS			021		630,66	1523	
<input checked="" type="checkbox"/>	BG	40	4110000	30910	GORRIAS ARRET	LIEVIN	03 21 45 01 01 0321723687		05		577,56	1107	
<input checked="" type="checkbox"/>	BG	40	4110000	99790	DIET MERICHEDE CARL ARRET	ARREBIENCHOT LES CARMIGNOY	03 21 07 31 17 0321079893		05		576,90	1107	

Fermer Relancer tout Excel Relevés VRP : Blocage SELECT DISTINCT G

01 Société : Trenois Decamps MO - M Barki Mohammed E Exercice : 01/2011 - 12/2011 01 3

Cette application utilise des composants de l'interface Windows pour une utilisation naturelle



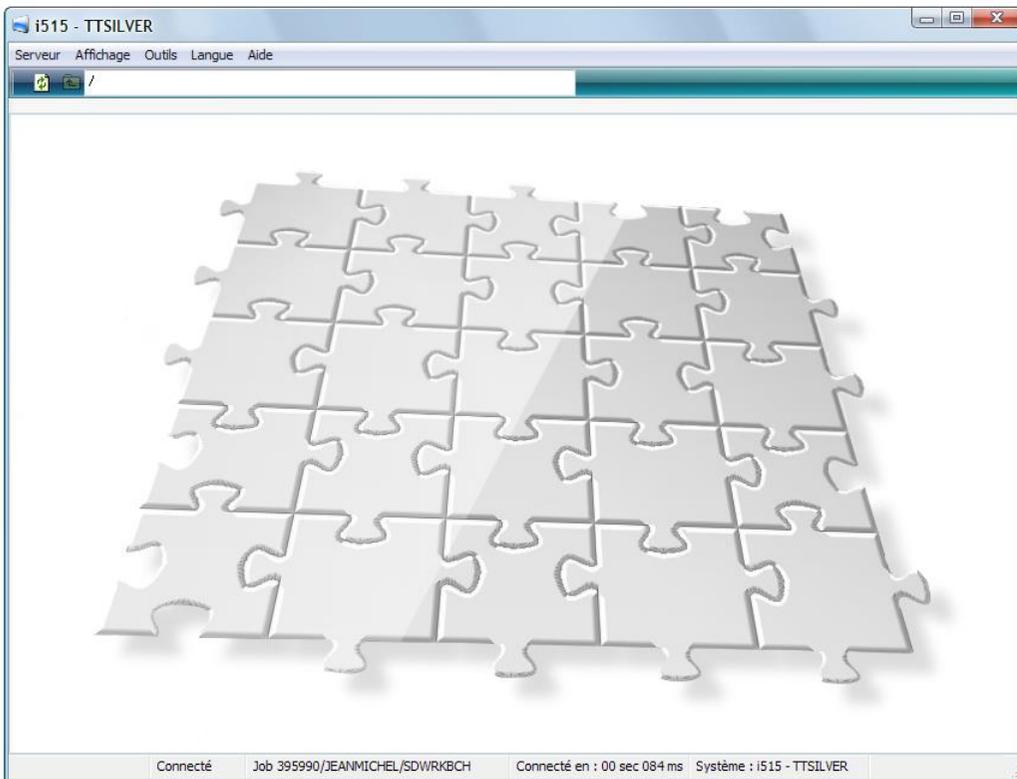
✓ Intuitif

Une interface déjà connue et familière, c'est permettre aux utilisateurs d'être **immédiatement opérationnels**. Sans perdre de temps.

90%

L'interface Windows représente 90% de parts de marché depuis 15 ans sur les PC de vos utilisateurs.

Les informations essentielles sont immédiatement accessibles



✓ Ergonomique

L'ergonomie, ce n'est pas juste une interface sexy.
C'est sortir du 5250 monolithique avec une interface événementielle.

“ SilverDev est unique dans le monde de l'IBM i dans le sens où le développement part du point de vue de l'utilisateur ”

Alex Woodie
IT Jungle - USA

L'application interagit avec l'environnement PC pour s'adapter au **métier** de ses utilisateurs.



✓ Flexible

APIs Windows, fonctions intégrées PDF / impressions / bureautique, fonctions email / web...

C'est en exploitant les **ressources adéquates** que l'application accompagne l'utilisateur dans son métier.



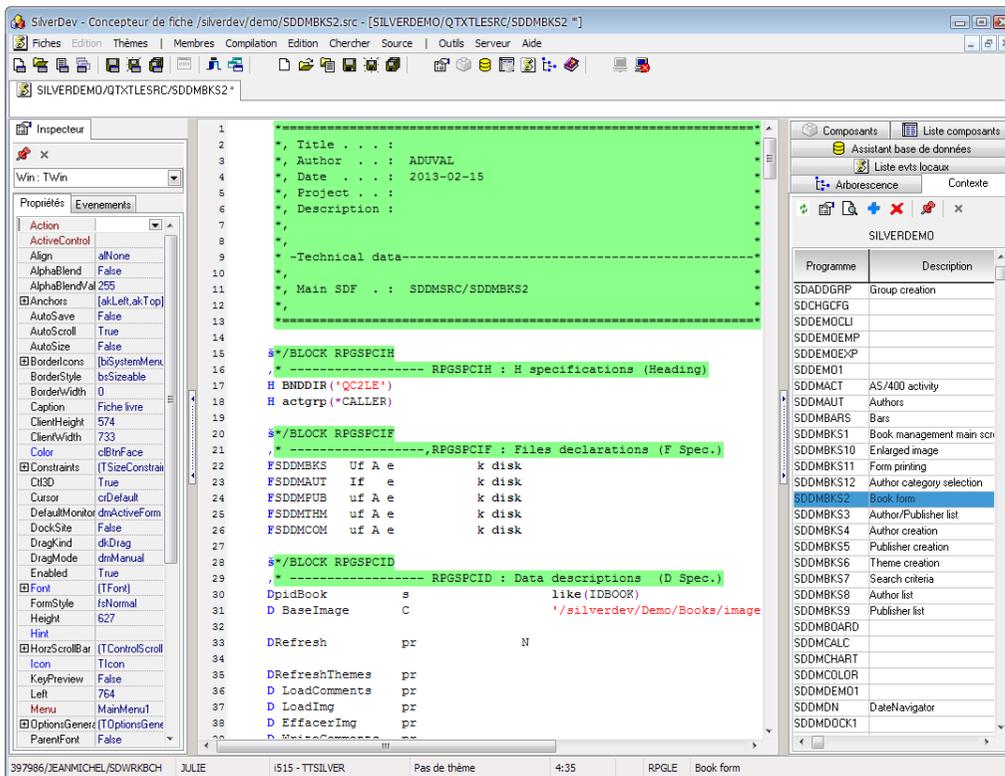
« Grâce à la souplesse de SilverDev, le développement a pu être adapté au fur et à mesure de son avancement pour permettre la livraison d'un outil adapté aux besoins des utilisateurs et à l'activité »

Directeur Général
ES-Concept

Comment ?



Cette application est réalisée en **RPG IV ILE**. Uniquement.



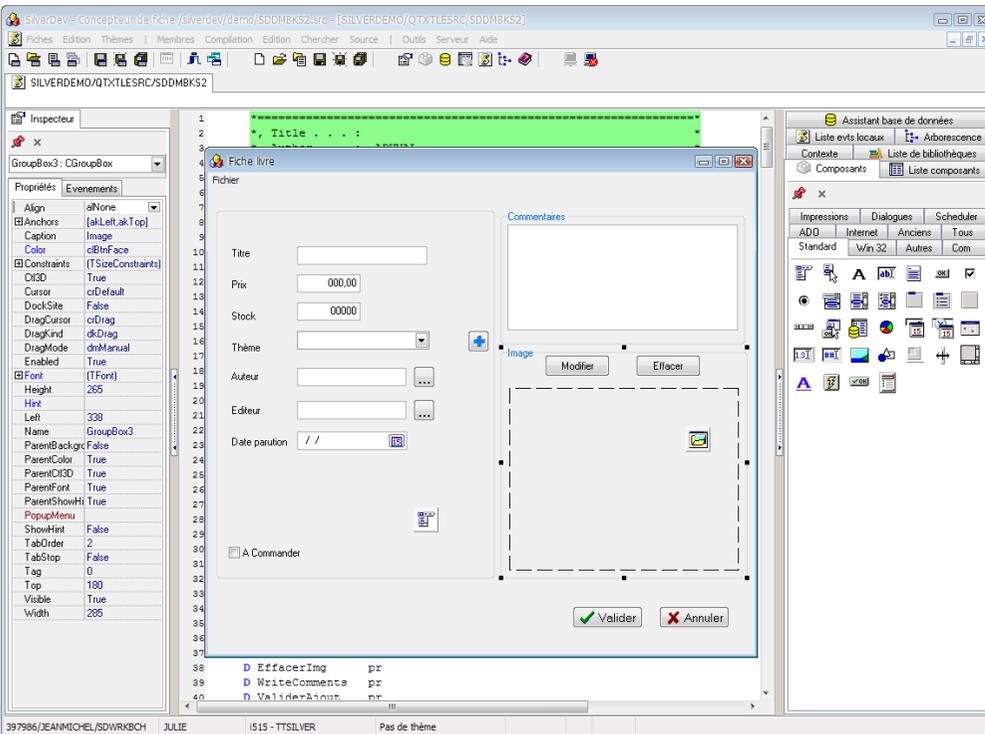
✓ Capitalisation

Pourquoi apprendre de nouveaux langages lorsque vous avez déjà des **compétences** ?

« Non seulement l'équipe de développement n'a pas à apprendre un nouveau langage, mais également, grâce à son AGL, SilverDev surpasse le développement par rapport aux langages PHP, Java et .NET »

Didier Roussel
Groupe Rave

Les écrans sont créés d'un simple glisser-déposer



✓ **Simplicité**

Réduisez le temps de développement de vos applications, augmentez la **productivité** de vos équipes.

“

« C'est un outil **convivial et instinctif** pour les développeurs »

Mohammed M'Barki
InfiteX

L'application est mise à disposition en un clic, depuis l'IBM i.
Une fois pour toutes.



✓ Centralisation

L'application créée est centralisée et exécutée sur l'IBM i. Un simple émulateur, MyDesk, évite les problèmes de déploiement sur l'ensemble du parc. Sans parler de la maintenance...

“

« L'émulateur MyDesk s'installe sur chaque poste client, en moins de 30 secondes. Plus de soucis de différents navigateurs en différentes versions : un seul et même utilitaire est présent, et il est capable de se mettre à jour automatiquement si on a fait évoluer la version du produit installée sur l'IBM i. »

Marie-Line Manchon
WMG/AIIWan

Un serveur TCP/IP permet d'y accéder avec les **mêmes performances** de communication que le 5250



The screenshot shows a terminal window titled "i515 - TTSILVER". The main content displays the average response time: "Temps de réponse moyen : 30 ms / requête". Below this, it states "= 20 fois plus rapide que le web [protocole http]". The status bar at the bottom indicates the user is connected as "Job 395990/JEANMICHEL/SDWRKBCH" and the system is "i515 - TTSILVER".

✓ Instantané

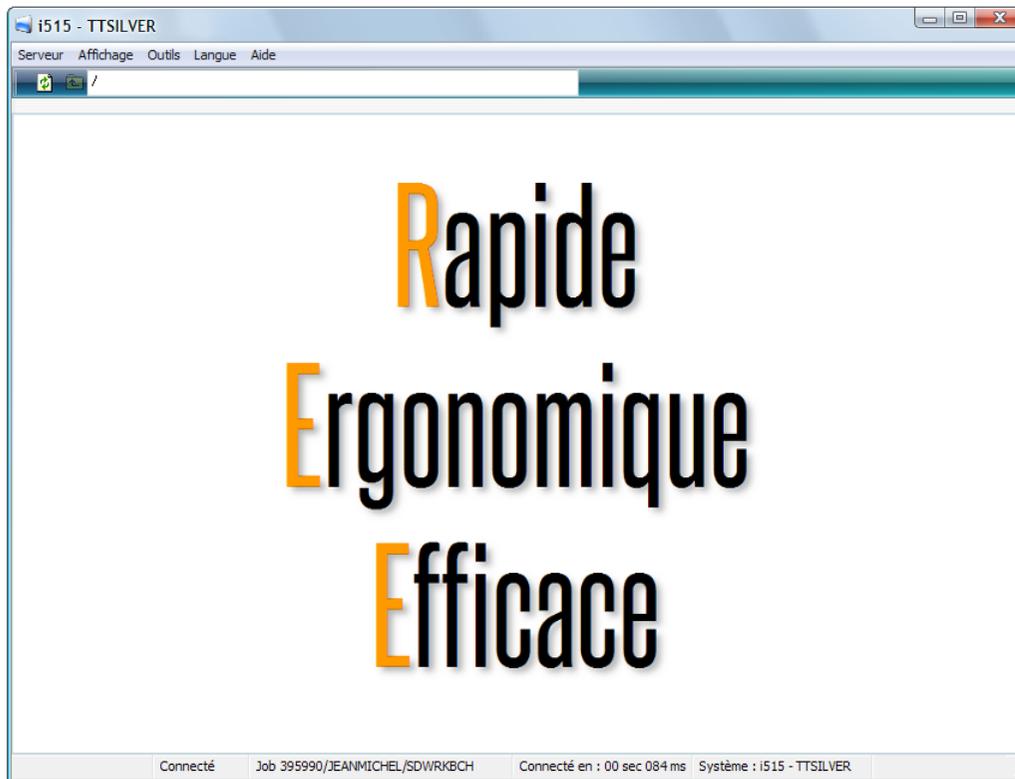
Le protocole TCP/IP intégré rend l'information immédiatement accessible. **Même à distance.**

“

« Les gains en termes de rapidité sont conséquents. Si l'écriture même de l'application est accélérée, son exécution est elle aussi plus rapide. »

Guillaume Rameaux
iTPro

Vos applications sont tout simplement **efficaces**.



“ « SilverDev nous a permis en seulement 1 mois et demi de développement de mettre à disposition de nos responsables de zones techniques, un applicatif de gestion de contrats enrichi sur le point graphique, visuel et fonctionnel, prenant en compte l'existant informatique, et sans nécessité de déploiement fastidieux sur les postes clients. »

Raymond Mongai
Igloo Post-Mix pour Orangina-Schweppes

“

« SilverDev nous a permis d'accroître les services vis-à-vis de nos clients et d'augmenter la productivité de nos équipes par le biais de développements spécifiques. Sa valeur ajoutée est essentiellement qualitative et fait toute la différence aujourd'hui dans la compétitivité du Groupe RAVE »

Didier Roussel
DSI Groupe Rave

Essayez !



✓ **60 Jours**

D'évaluation gratuite

✓ **Version Complète**

Pour tester toutes les fonctionnalités

✓ **Où télécharger ?**

www.silverdev.com

Pour en savoir plus :

Nos Coordonnées

Site dédié www.silverdev.com

Site officiel www.experia.com

Contact info@experia.com

Tél. +33 4 76 67 07 70

En direct sur les réseaux

 Toutes les annonces et actualités officielles depuis les pages **EXPERIA Europe** sur LinkedIn et Viadeo
 Abonnez-vous !

 [@i_silverdev](https://twitter.com/i_silverdev), [@i_experia](https://twitter.com/i_experia)
Rejoignez notre communauté 100% **#IBMi** !