

L'IBM i ne meurt jamais



common Romandie

3 Novembre 2015

Modernize
Discover strategies and solutions
for Enterprise IBM i Modernization!

Brought to you by:



Join our Modernization Seminar, today!

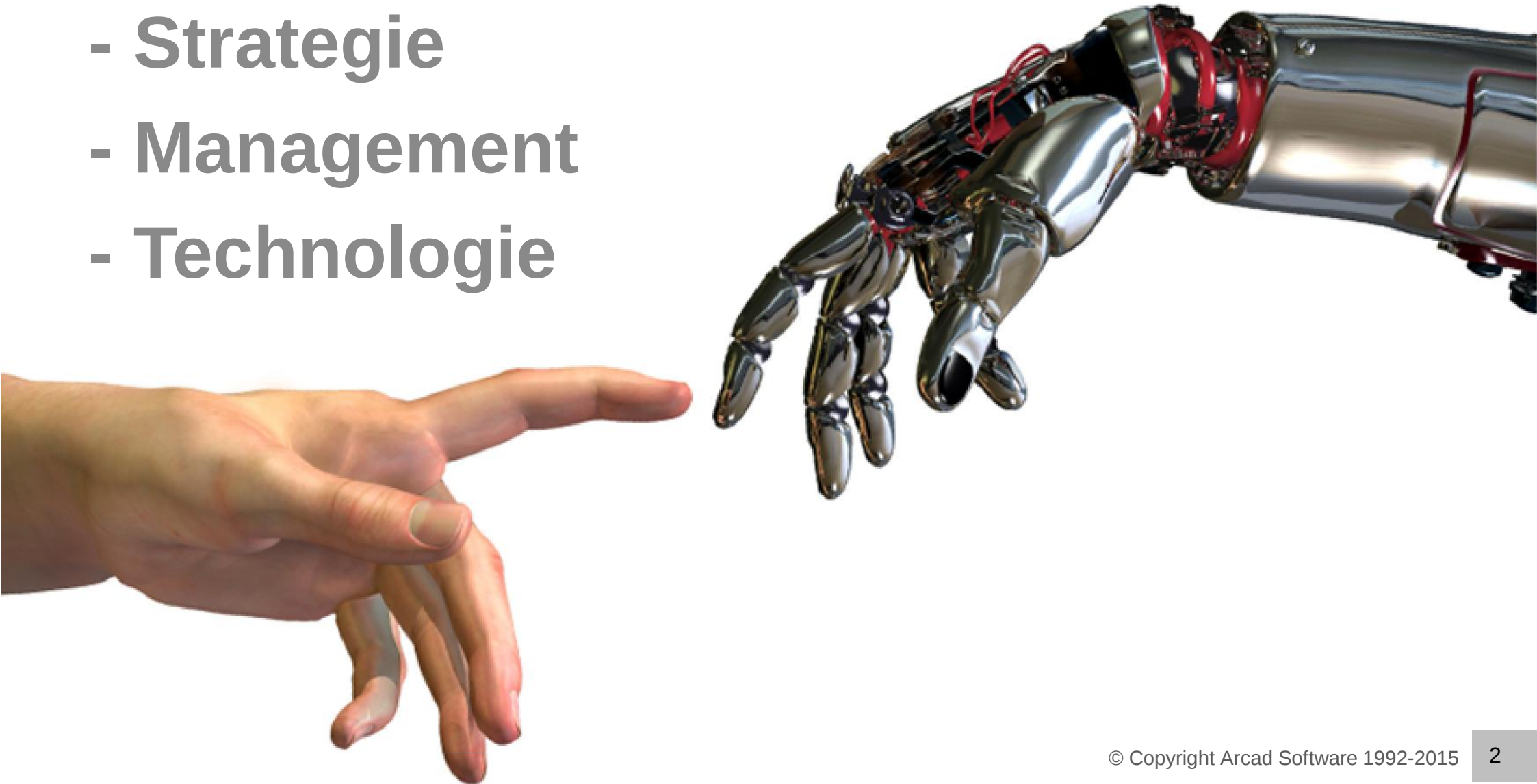
[SIGN UP](#)



L'IBM i ne meurt jamais



- Strategie
- Management
- Technologie





Strategie

Pourquoi moderniser ?



1. Nous devons réussir la transition digitale
 2. Nous devons réussir la transition générationnelle
- => Nous devons:

Moderniser !

Une nouvelle vague est née: Modernisation 2.0

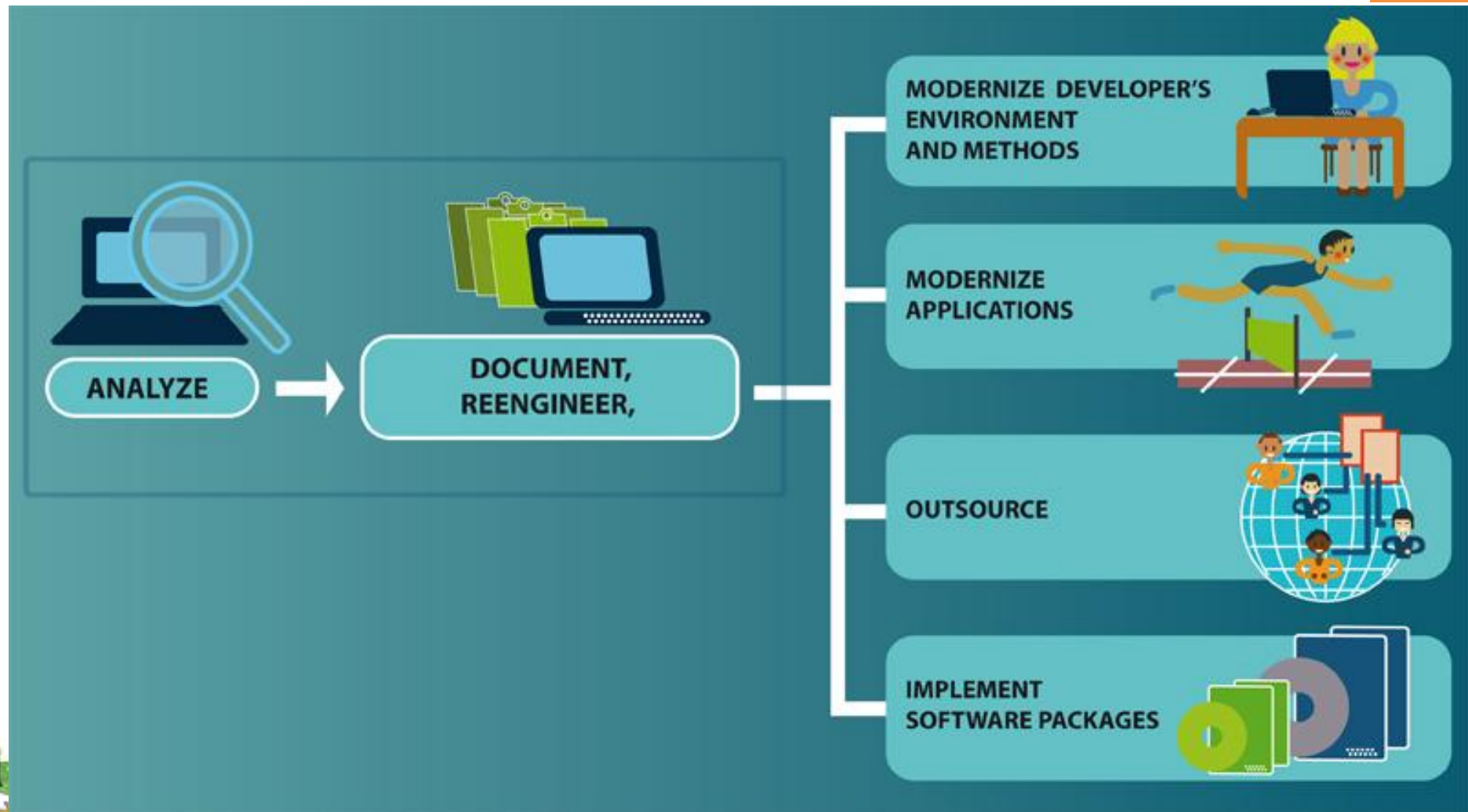


- Des décisions à prendre MAINTENANT
- Il y a mieux à faire que tout remplacer
- Les technologies ont évolué
 - Le Screenscraping est (presque) mort
 - Technologies full natives

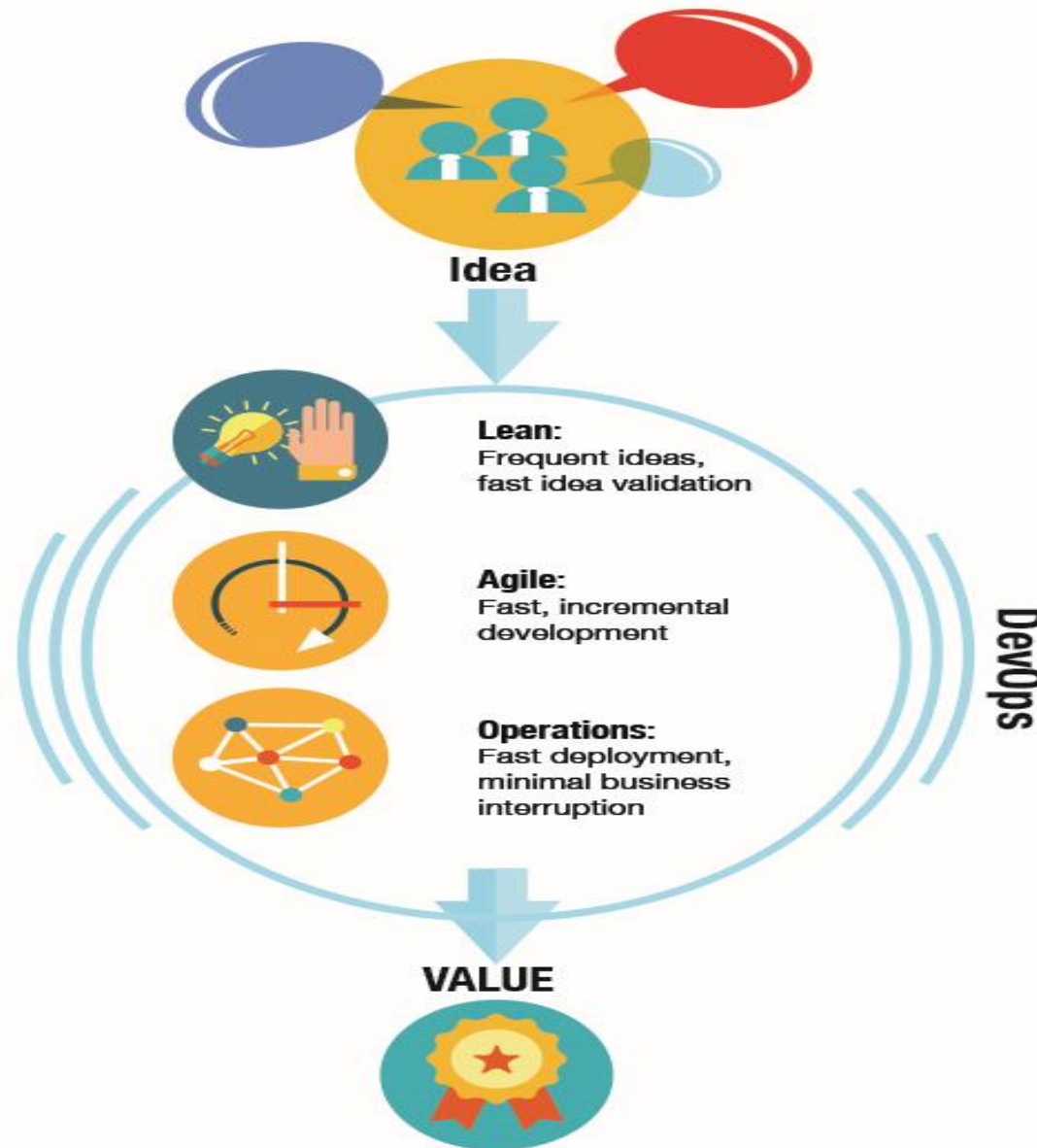
... Simple comme 1,2,3...



Etapes stratégiques



Adopter une stratégie DEVOPS



Stratégie DEVOPS



Transformer: 2 stratégies à conduire en parallèle



- Court terme: l'interface
 - « Screen scrapers »
- Long terme
 - Architecture 3-tiers (Modèle MVC)
 - Modernisation base de données
 - Modularité du code
 - Front end graphique/mobile/web/web services



Modernisation: Dimension managériale



Equipes existantes



- Quelle est leur vraie valeur ajoutée pour l'entreprise ?
- Peut-on les convertir?
- Comment les faire participer au mouvement?



Trouver de nouvelles ressources

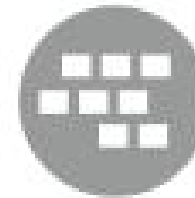


- Recruter de jeunes développeurs =>
 - Environnement de développement moderne
 - Langage Moderne
 - Projets "Innovants" pour l'entreprise

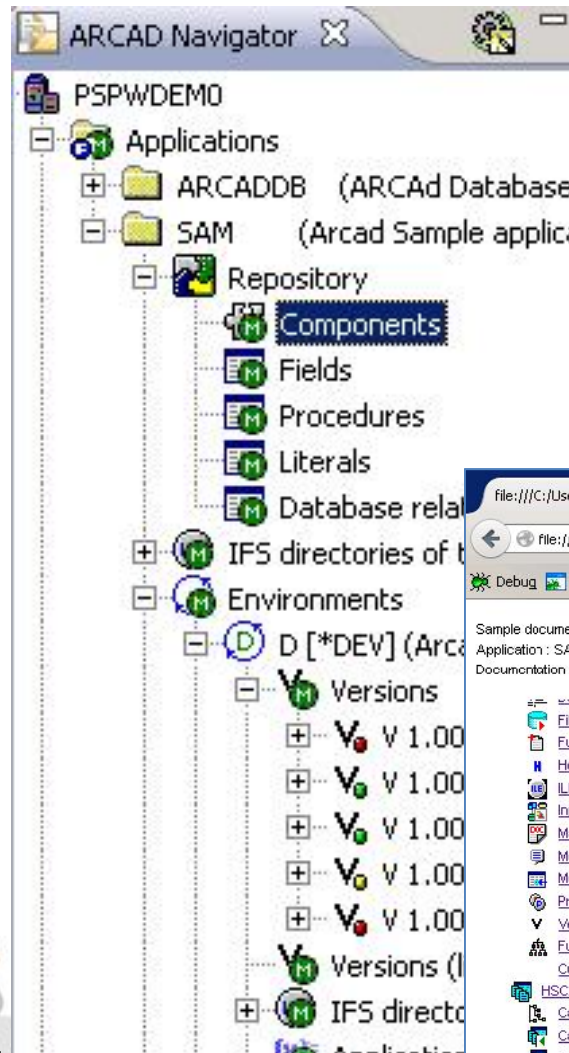




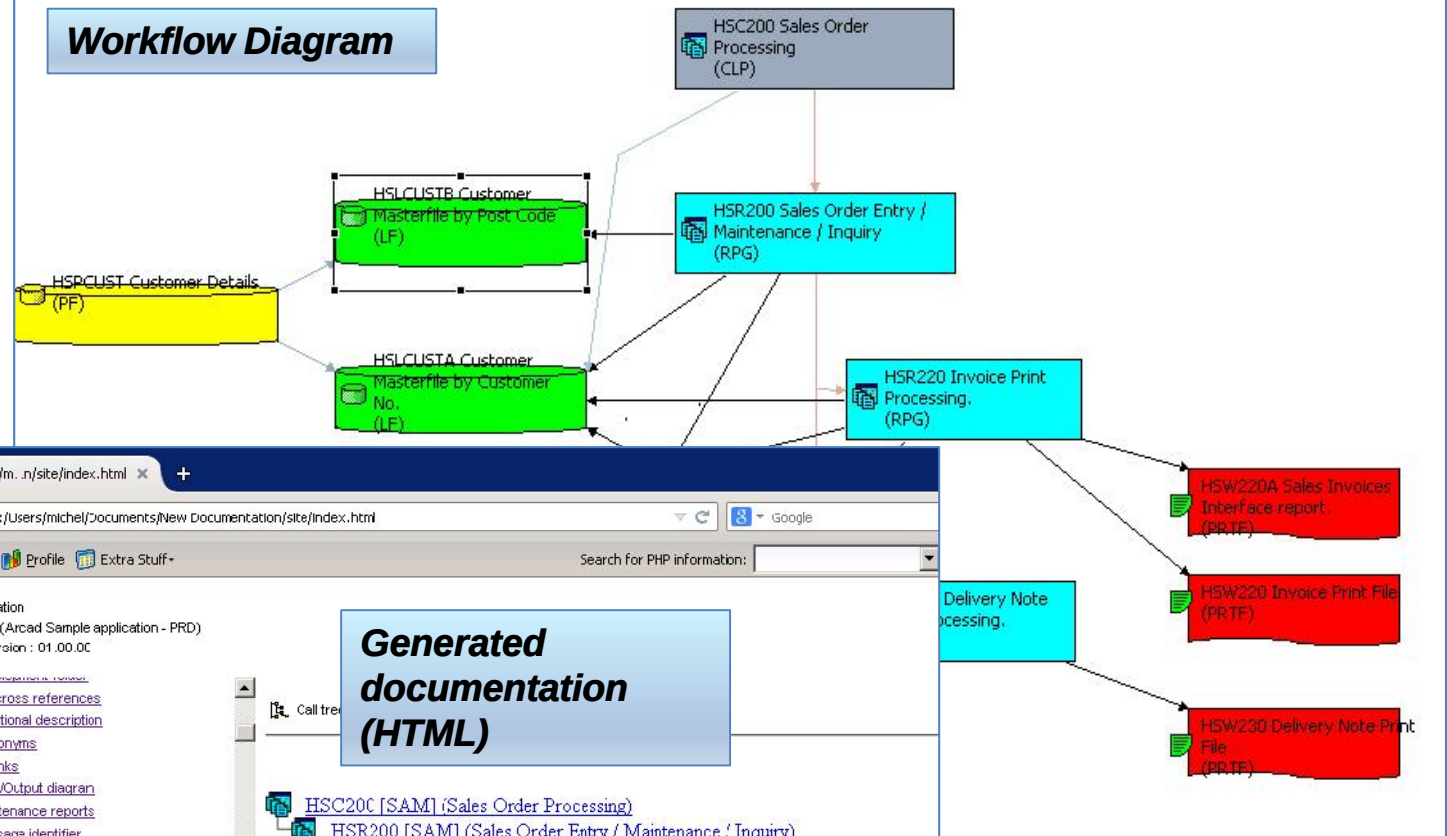
Technologie



ARCAD-Observer



Workflow Diagram



Generated documentation (HTML)

Sample documentation

Application : SAM (Arcad Sample application - PRD)

Documentation version : 01.00.00

- File cross references
- Functional description
- Homonyms
- ILE links
- Input/Output diagram
- Maintenance reports
- Message identifier
- Modified fields (by file)
- Procedures
- Versions
- Function tree
- Customized section
- HSC200 (Sales Order Processing)
 - Call tree
 - Called programs
 - Calling programs
 - Copy clauses
 - Detailed description
 - Development folder
 - File cross references
 - Functional description
 - Homonyms

Call tree

HSC200 [SAM] (Sales Order Processing)

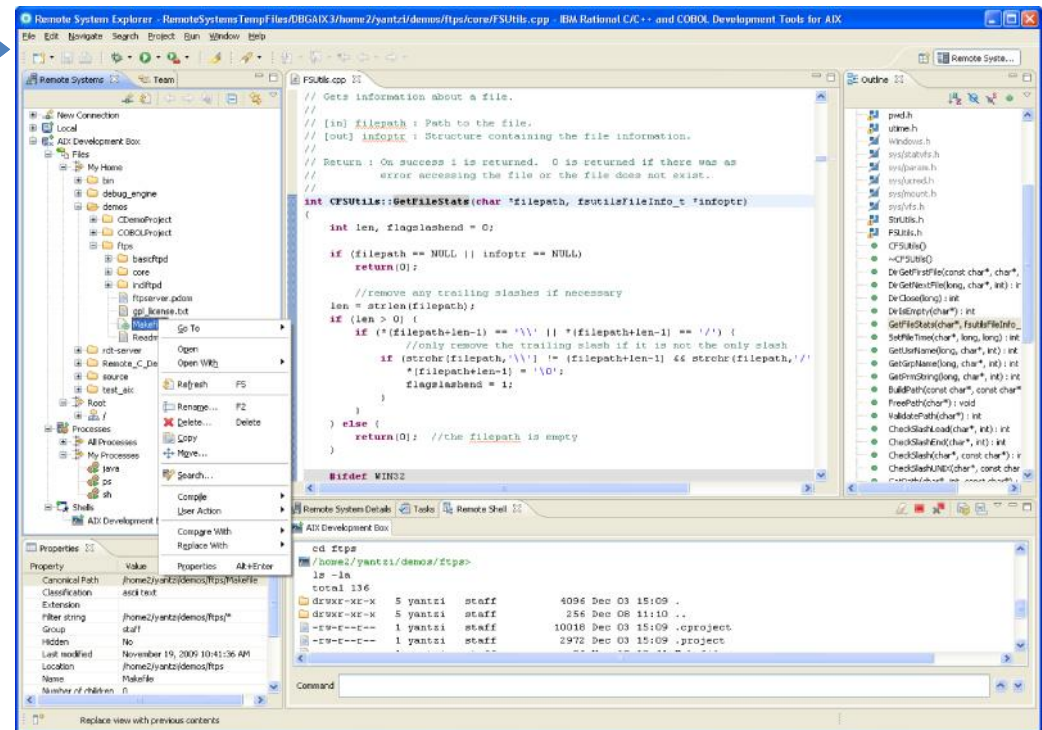
HSR200 [SAM] (Sales Order Entry / Maintenance / Inquiry)

Called programs

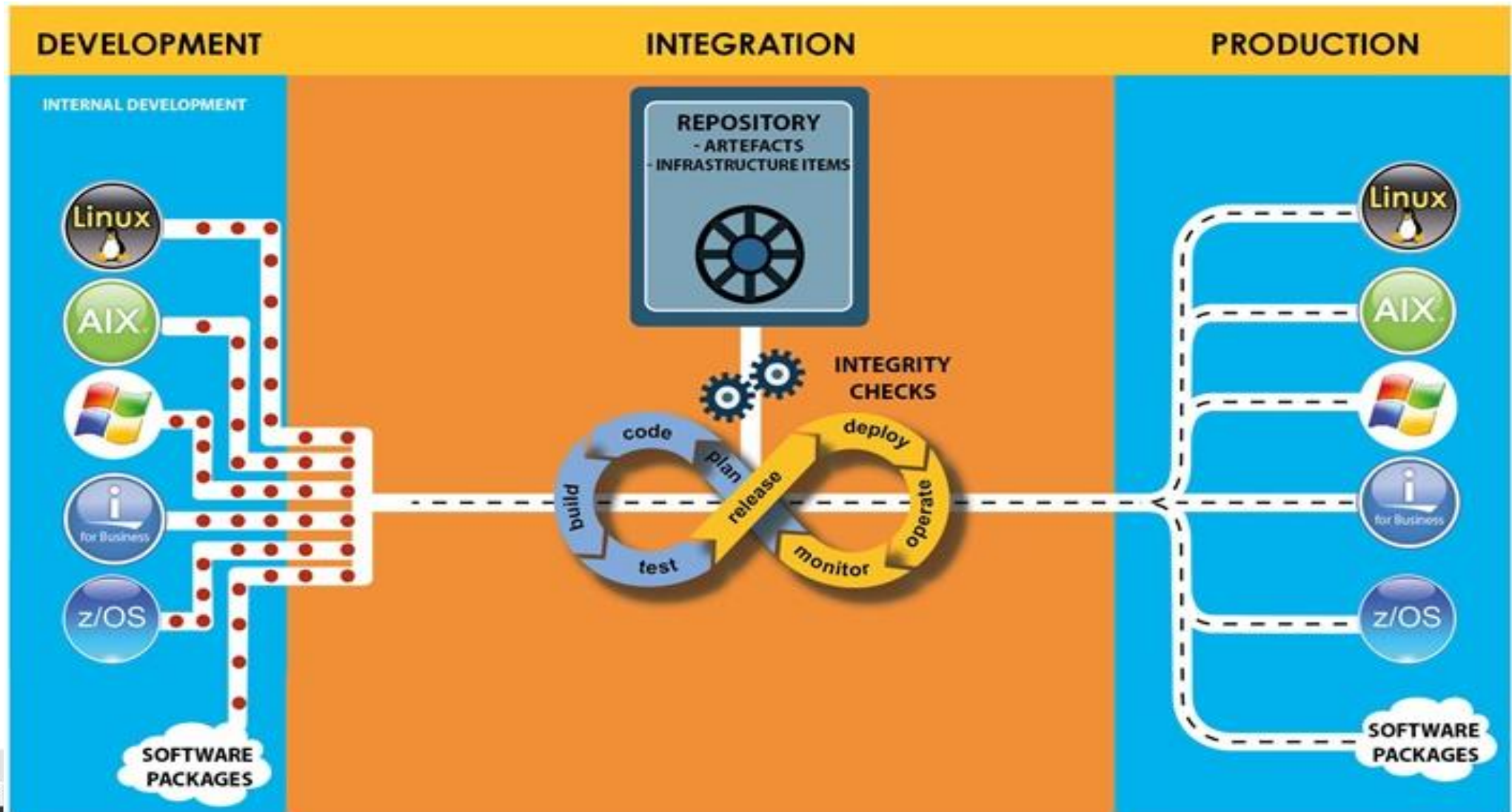
Component	Application	Component type	Object type	Description	Source file	Source library
HSR200	SAM	RPGLE	*PGM	Sales Order Entry / Maintenance / Inquiry	QRPGLESRC	ARCAD_SMPL

2 Structure

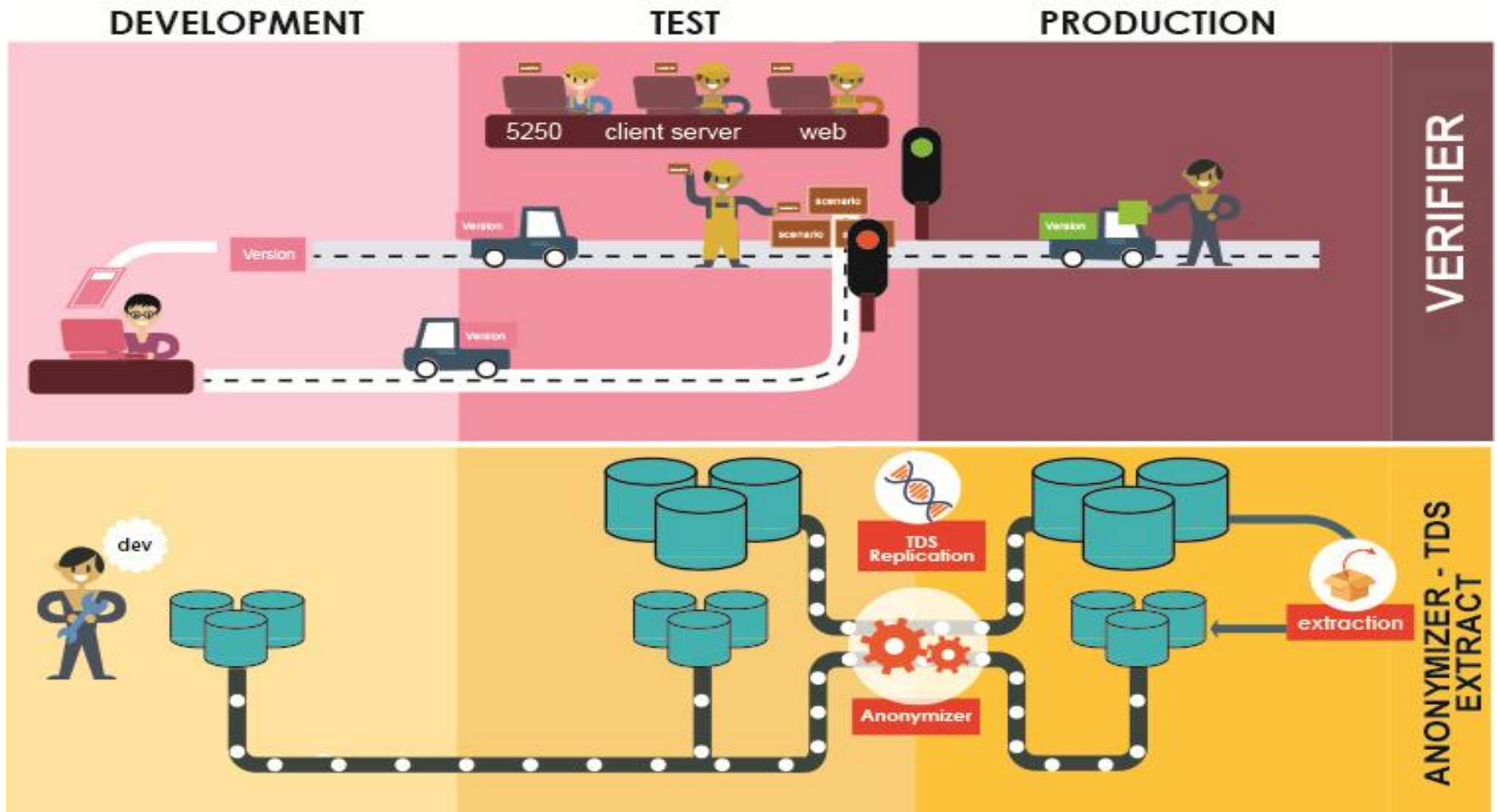




Implementer une stratégie DEVOPS

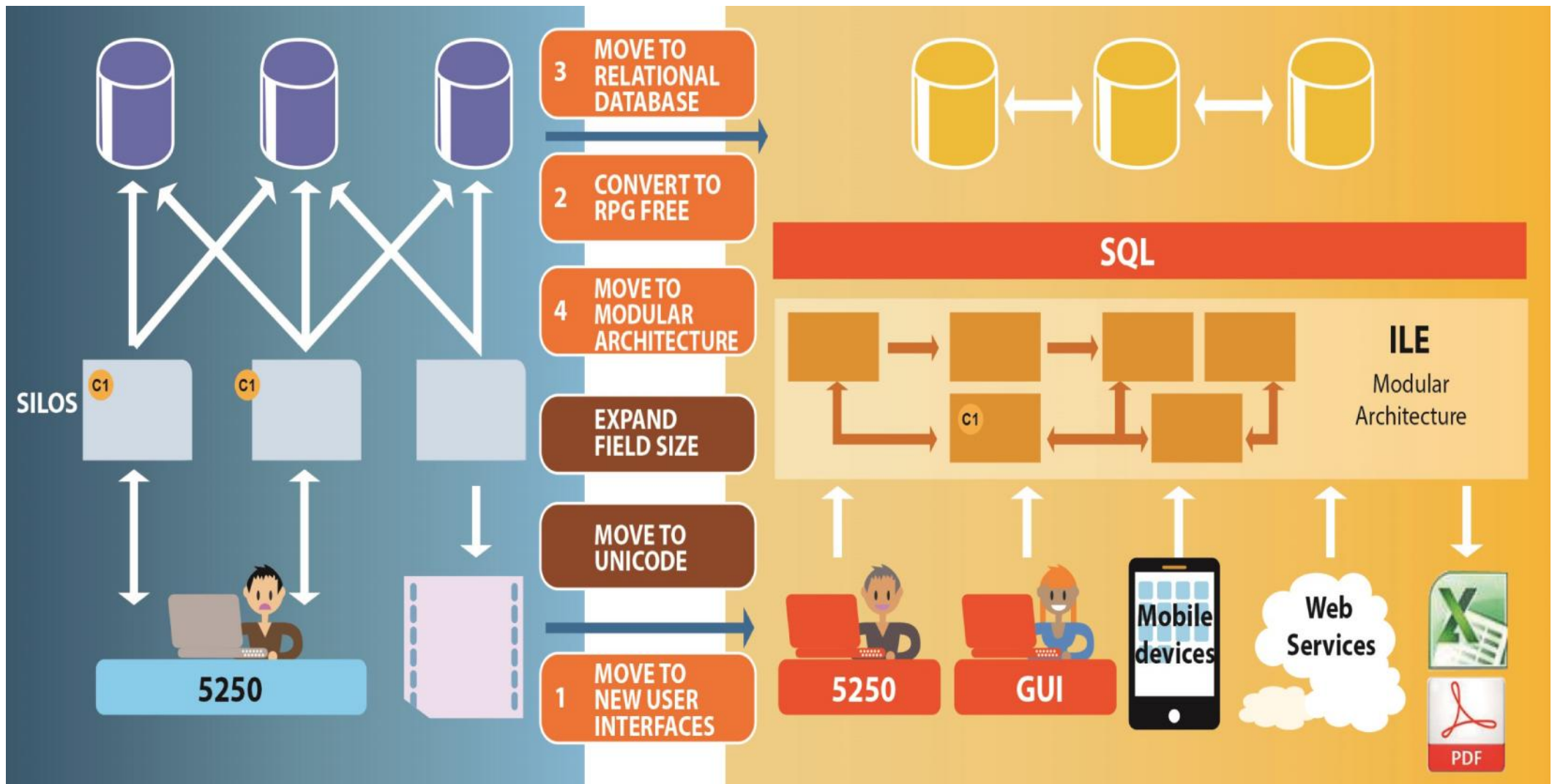


...incluant l'automatisation des tests

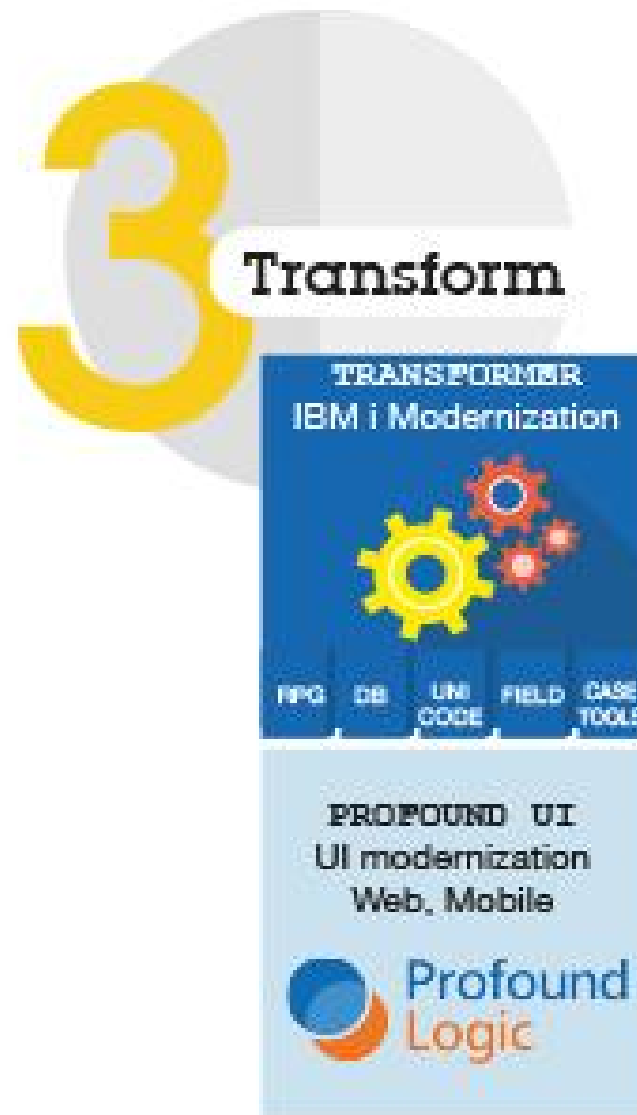




Modernisation d'applications



Profound + Arcad = end to end modernization toolset



Migrer vers une base de données relationnelle



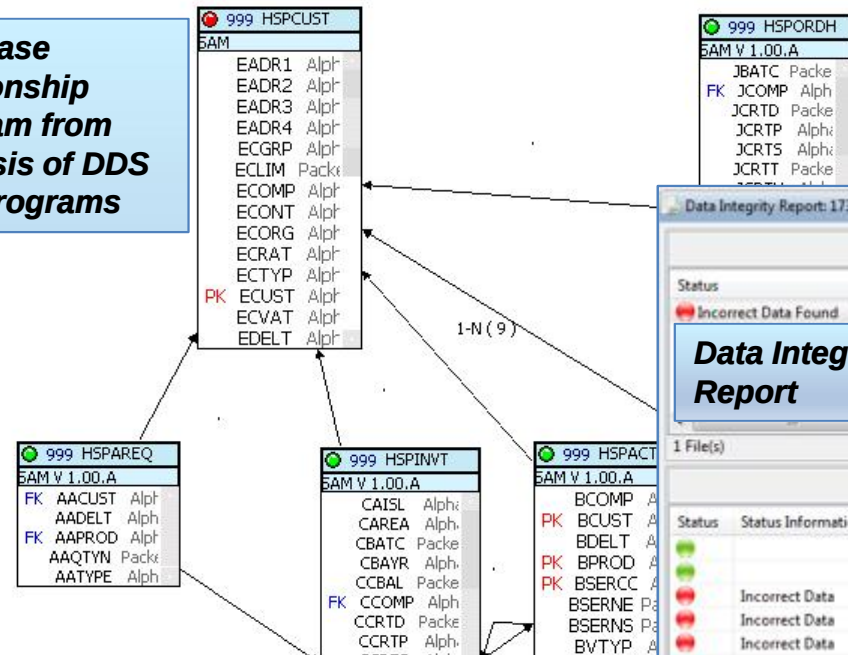
- **Performances**
- **Sécurité**
- **Intégrité**



Migrer vers une base de données relationnelle



Database relationship diagram from analysis of DDS and programs



Data Integrity Report

List of the files				List of the records		
Status	File Name	Member Name	Description	Status	Record #1	Program
Incorrect Data Found	CO_BLACK	CO_BLACK		Incorrect Data Found	5000	Evt:UPD EvtDatTim:2014/03/10 10:44:11 Pgm:C
Incorrect Data Found				Incorrect Data Found	10000	Evt:UPD EvtDatTim:2014/03/10 10:44:11 Pgm:C
Incorrect Data Found				Incorrect Data Found	15000	Evt:UPD EvtDatTim:2014/03/10 10:44:11 Pgm:C
Incorrect Data Found				Incorrect Data Found	20000	Evt:UPD EvtDatTim:2014/03/10 10:44:11 Pgm:C

Audit and Conversion DDS → DDL (SQL)

Convert DDS file to SQL (ACVTDDSSQL)

File: *LST
Library: *LIBL
List: I STTMP
Library: *LIBL
Conversion project: *NONF
Source file: QSQLSRC
Library: QTFMP
Member: *DBI
Replace if existing: *NO
Remove qualified names: *YES
Warning messages: *YES
Retrieve comments from DDS: *YES
Work with shared formats: *YES
DDS source file: *OBJ
Library: *LIBL
Work with references fields: *YES
Keep CCSIL attribute: *YES
Rename the fields: *NO
File long name: *NONE
Label on Table/Index generatio: *NO
Action if PF key c/b: *NONE

☐ Advanced ☐ All Parameters ☐ Keywords

AEND100500/ACVTDDSSQL FILE(*LST)

Mass refactoring of applications (DDS/SQL, programs)

Moderniser le langage RPG

A photograph of two men shaking hands. On the left is an older man with glasses and a dark shirt. On the right is a younger man with short brown hair wearing a blue t-shirt. They are set against a green background with white outlines around them.

Breaking barriers between generations

Convert RPGLE to Free Format RPG,
automatically - with ARCAD-Transformer RPG

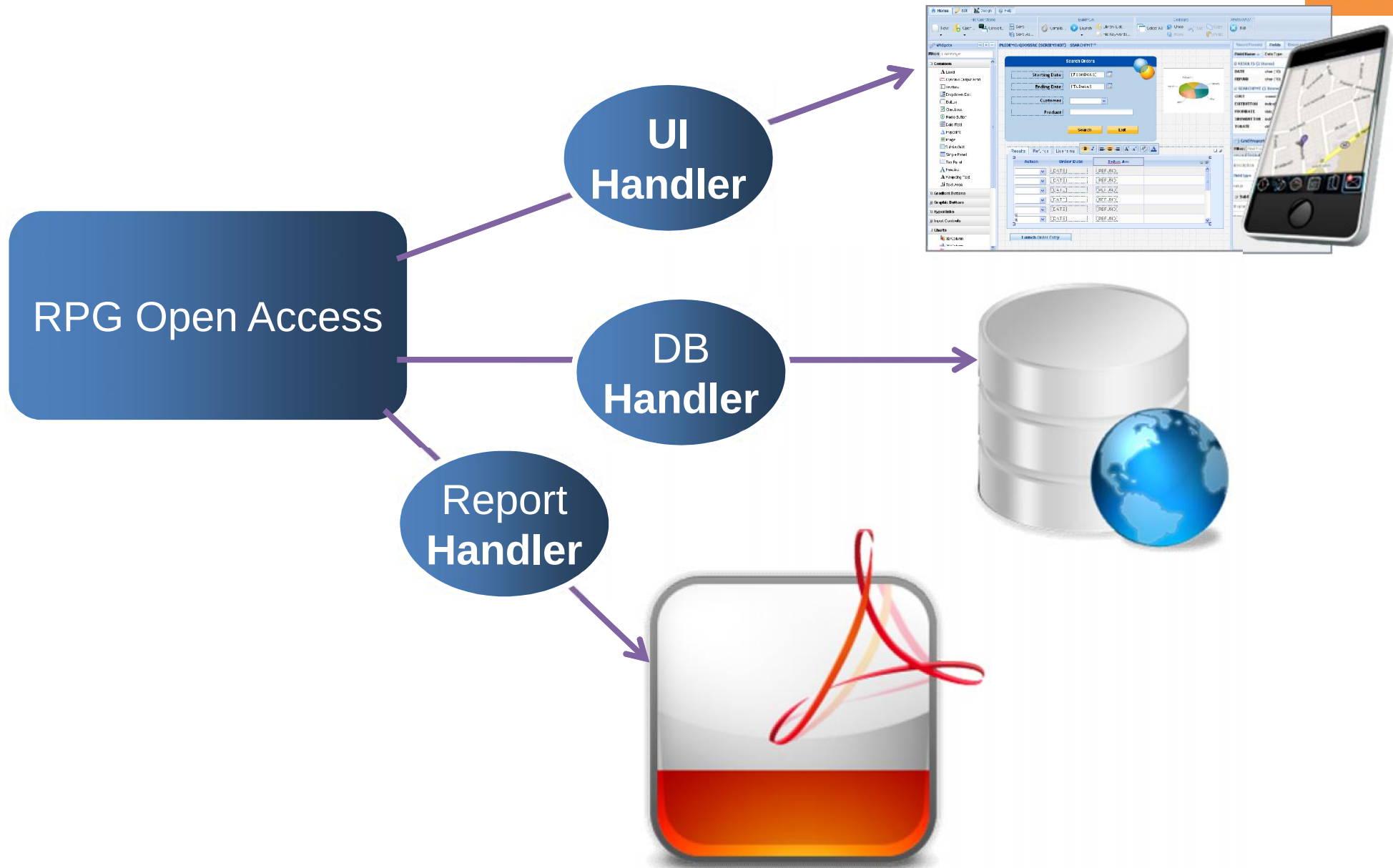
*We speak
the same language:*
Free Form RPG

Nouveauté: ARCAD-Tranformer Case tool



- Migrer depuis:
 - CA/2E
 - ADELIA
- ...Vers du RPG free form optimisé

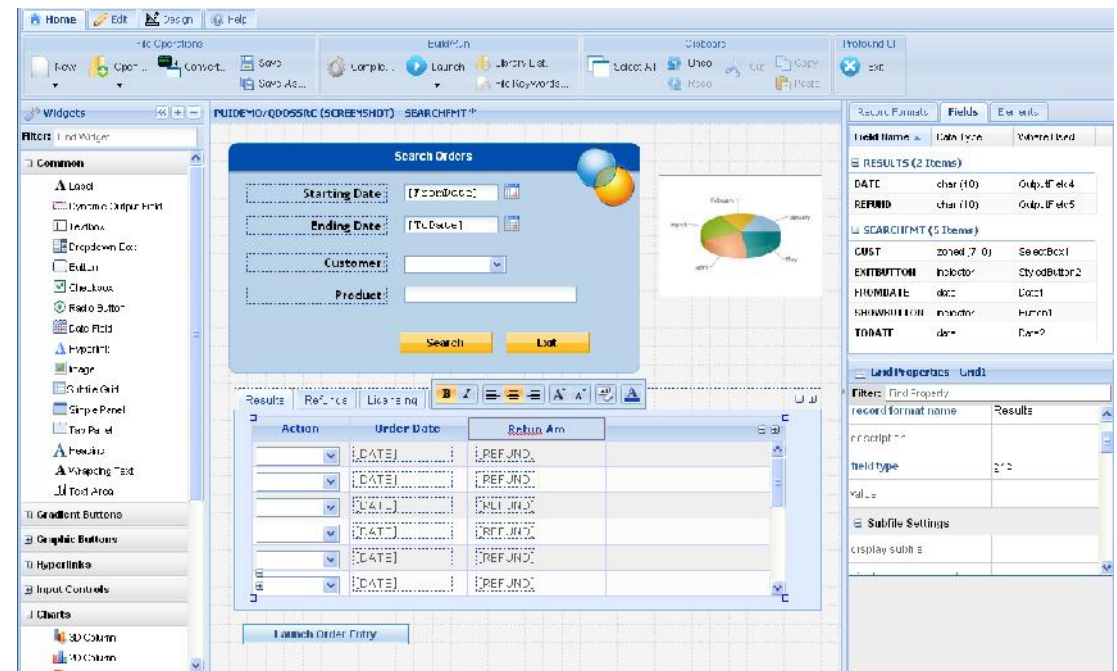
RPG Open Access



Profound UI Visual Designer



- Easy-to-use HTML5 visual design interface for IBM i
- 100% IBM i hosted
- Compliant with Web and IBM i development standards
- Compatible with native RPG operations, as well as Java/PHP
- Supports all browser types
- Supports both Web and mobile applications



Développement avec Profound UI



Web	Hybrid w/ Mobile Client	Hybrid w/PhoneGap
- Mobile-enabled applications that work in any device/browser - Easy deployment of 5250 applications - Does not support native capabilities (Camera, etc)	- Profound UI Mobile Client makes deploying iPhone/iPad/Android applications easy - Develop native applications without worry of app store approval or 3rd party tools	- Deploy mobile apps with native capabilities without learning 3rd party languages - More control over application branding and submitting to app stores



Profound UI en action



TRAPLUS
Le logiciel co-pilote de vos transports

User: Bruno HAJJAR Settings | Aplus | Changer d'agence | Outils | Add to Favorites | Exit

Traplus Favorites

Type query, press Enter

Exploitation messagerie/distribution

- Saisies, intégrations
- Exploitation : Départs, doc., retours
 - Préparations
 - Édition des listes de chargement
 - Affectations
 - Affectation par traitement global sur dossier
 - Gestion des dossiers d'attente
 - Documents
 - Retours et rapports
 - Validation dossiers
 - Consignations et divers exploitation
 - TRANSMISSION DISTRI MOBILE
 - Transferts externes
 - Gestion des commandes/couloirs routiers
 - Divers exploitation
 - Enlèvements
 - Gestion enlèvements par SAV
 - Fin de journée

- Exploitation LOT
- International
- Paramètres et fichiers
- Facturation
- Sous traitance
- Emballages, agrès, Palettes
- Gestion litiges
- Simulations
- Statistiques
- Direction générale
- Commercial : G.R.C.
- Suivi des colis
- Prévisionnel exploitation
- Gestion électronique de document
- Informatique Embarquée
- Menus spécifiques

Accueil Traplus Affectation par traitement global sur dossier

AFFECTATION POSITIONS SUR DOSSIERS PH / PH TRDEPM

Dossier 20440 (DIST - / EPERNAY)

Véhicule PF 0002 Livraisons 20 Poids livraison 3.564
Conducteur HEMINGWAY Ramasses Poids ramasse
Chargement 101% Colis 53 U.M. 23
C.A. 816,48 Palettes 15 U.L. 18.200

Dossier 30440 (DIST - / CHALONS EN CHAMPAGNE)

Véhicule PF 0004 Livraisons 8 Poids livraison 2.192
Conducteur MAUPASSANT Ramasses Poids ramasse
Chargement 49% Colis 21 U.M. 21
C.A. 461,36 Palettes 8 U.L. 8,800

Mes dossiers Dossier

Correspondant	Réception	Act	Expéditeur	Destinataire	Dp	Localité	Pal	UM	Coll	Poids
50005	11193	M	DEFILM	DIOT	51	AVIZE	1	1	1	122
50005	11194	M	DEFILM	ROBARTS	51	AVIZE	1	1	1	124
50005	11196	M	DEFILM	TRIBOUILLOIS	51	AY	2	2	2	412
50005	11197	M	DEFILM	THIEBAULT	51	CHOUILLY		1	6	89
50005	11195	M	DEFILM	GILLARD	51	AVIZE	1	1	1	222
50005	11198	M	DEFILM	GARAGE	51	DAMERY		1	4	45
50005	11199	M	DEFILM	SPARNACIEN	51	DIZY		2	2	24
50005	11200	M	DEFILM	NDAUTO	51	DIZY		1	4	56
50005	11201	M	DEFILM	VARLET	51	DIZY		1	10	87

Liste des positions à affecter

Filtres des positions à affecter

Dossiers 11

Activité Nature de transport

Client CODE

Correspondant CODE

Destinataire CODE NOM

Expéditeur CODE NOM

Poids de à Kgs

Région / Tournée /

Tournée de distribution Oui Non Tout

Date d'expédition du 00/00/00 au 00/00/00

Date de contrainte du 00/00/00 au 00/00/00

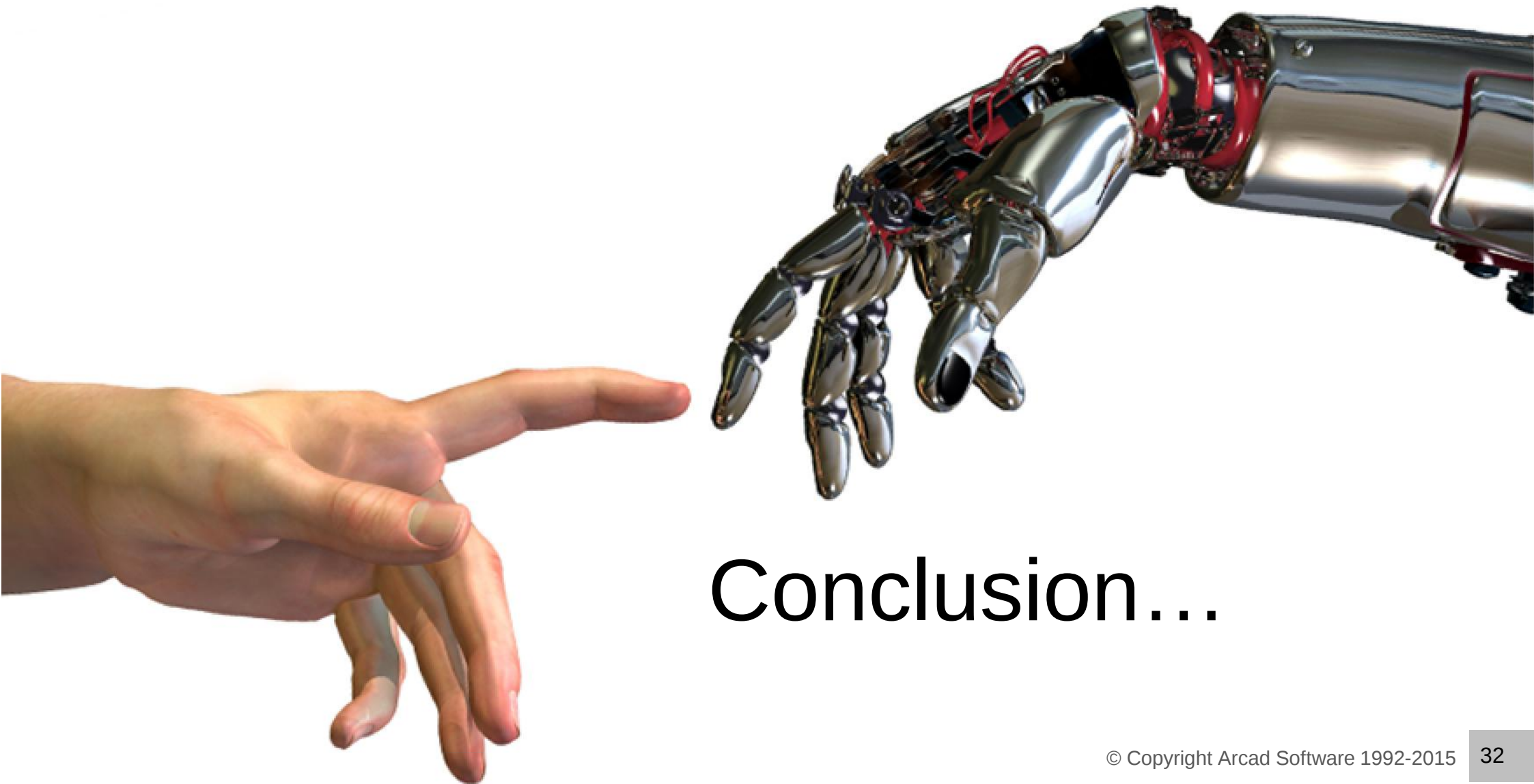
Pays Tous Département Localité Nom

Pays Tous Département Localité Nom

Liste de chargement

Tout effacer Rechercher

Exporter vers Excel

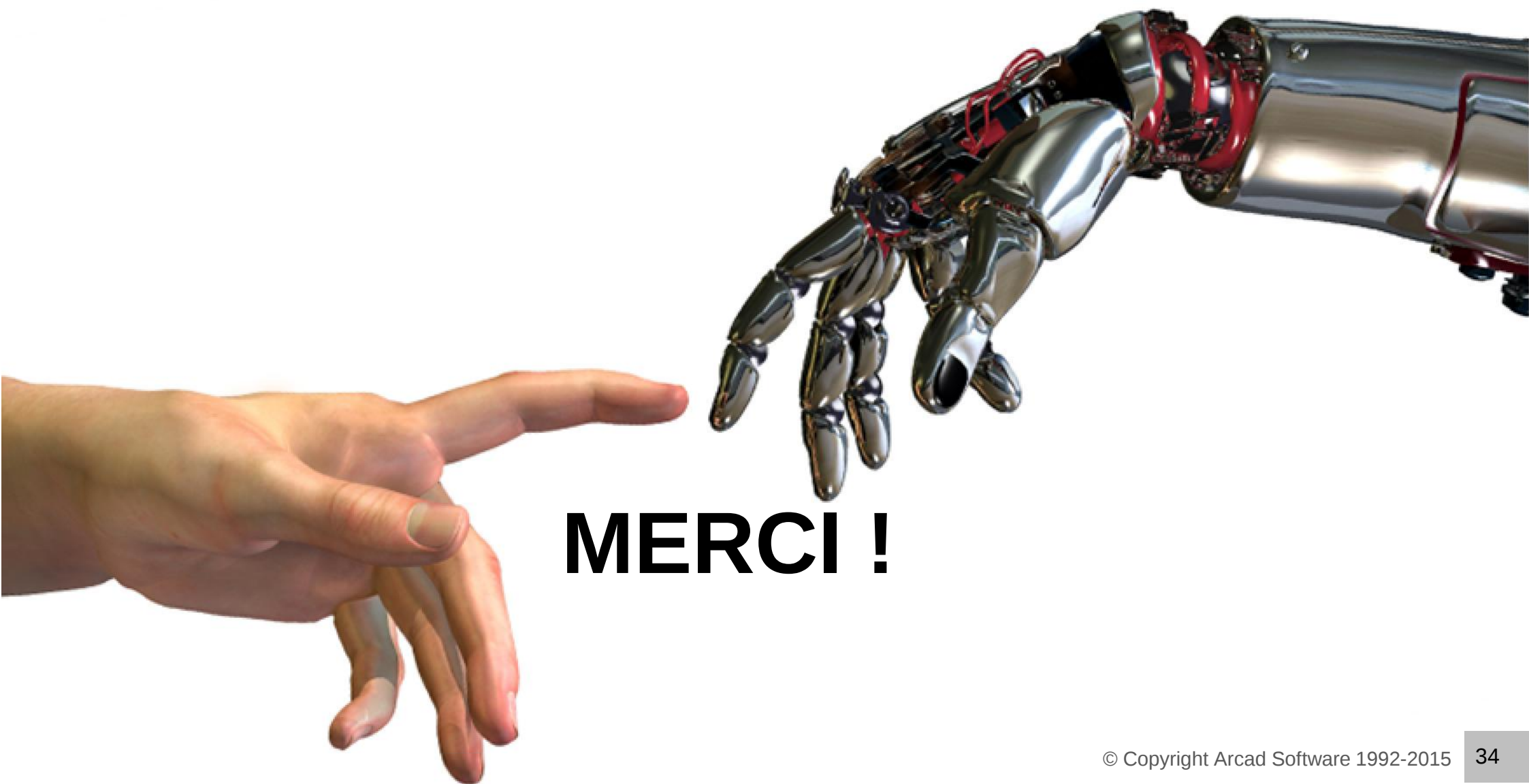


Conclusion...

Conclusion



- Nous sommes entrés dans une nouvelle ère de la modernisation
- Le marché est mature
- La plateforme IBM i est passé de **menace** à **opportunité**



MERCI !