



Prodeos

Votre productivité Open Source

Votre productivité Open Source

PLM & OPEN SOURCE

AGENDA

- × Présentation
- × Démarche Open Source
- × Exemple de développement
- × Aras Innovator & CMII
- × PLM-académique

Profiter d'une plateforme Open Source pour enrichir les concepts PLM

PRÉSENTATION

YOANN MAINGON

+ Ingénieur ESIEE 2006 (micro-électronique)

+ Expériences :

× Ingénieur Process – Rakon France

- * Gestion de processus d'assemblages électroniques d'oscillateurs thermostatés
- * Gestion d'une sous-traitance au maroc

× Consultant SAP – Contrôle de gestion – Accenture France

- * Déploiement module de contrôle de gestion chez Valeo en Inde (Pune)
- * Formation au module de contrôle de gestion chez Valeo-Sylvania (Indiana,USA)

× Ingénieur Process – Sagem Défense Sécurité – Safran

- * Préparation des méthodes de production d'une centrale inertielle en collaboration avec un systémier russe.

PRODEOS - L'ENTREPRISE

ERP

Enterprise Ressource Planning
Progiciel de gestion intégré



PLM

Product LifeCycle Management
Gestion de cycle de vie du
produit

Profiter d'une plateforme Open Source pour enrichir les concepts PLM

DÉMARCHE OPEN SOURCE

OPEN SOURCE

Nous maîtrisons la totalité des éléments de l'outil

et/ou

Nous avons les ressources nécessaires pour le développer



Licence Classique

Nous voulons collaborer sur des concepts

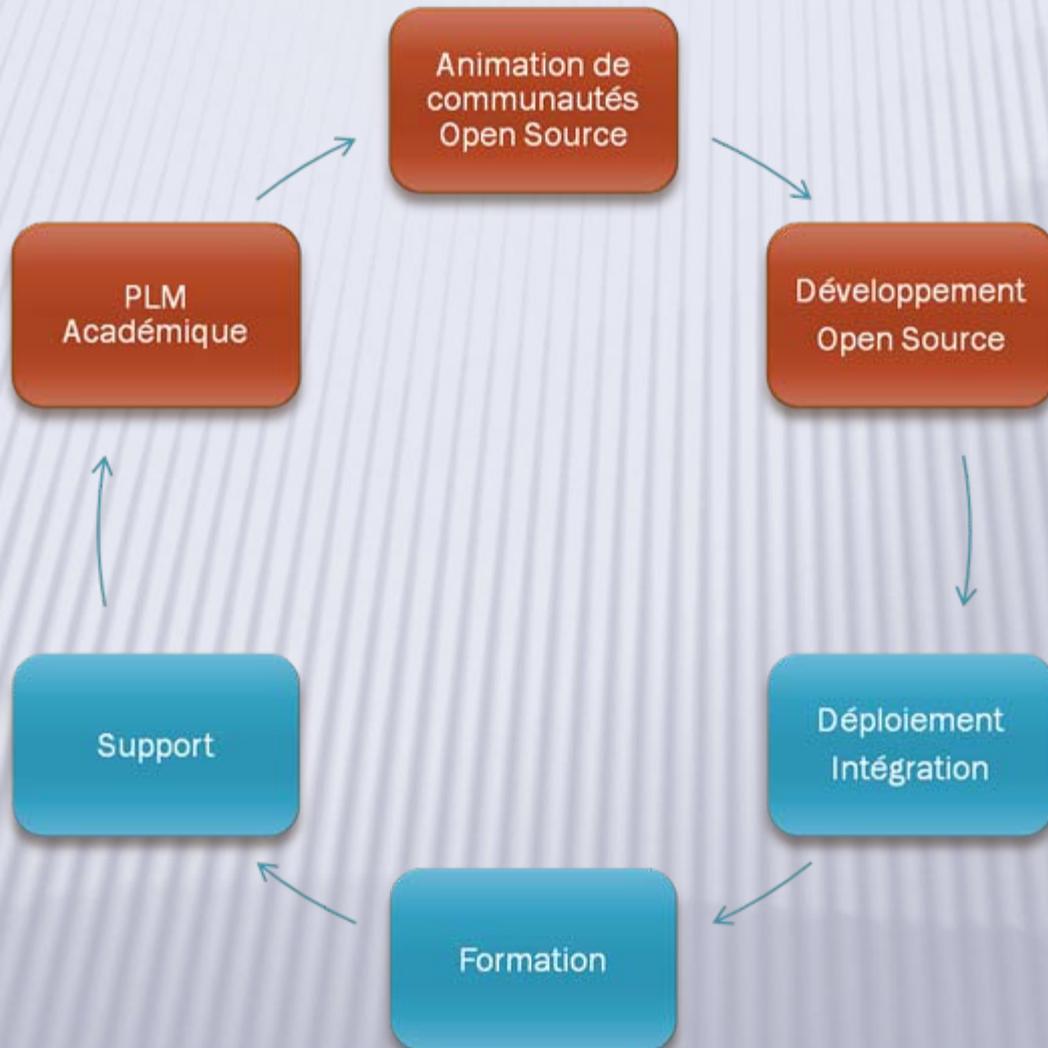
et/ou

Nous avons besoin de plus de ressources et de compétences techniques exotiques



Licence Open Source

BUSINESS MODEL



Profiter d'une plateforme Open Source pour enrichir les concepts PLM

EXEMPLE DE DÉVELOPPEMENT OPEN SOURCE

EXEMPLE DÉVELOPPEMENT OPEN SOURCE

- × Extraction de modèle de données



Profiter d'une plateforme Open Source pour enrichir les concepts PLM

ARAS INNOVATOR & CMII

ARAS INNOVATOR – SOLUTION PLM

aras
INNOVATOR™

Microsoft Enterprise Open Solutions

Le téléchargement comprend:

- ✓ Gestion de projet (Program Management)
- ✓ Développement produit (Product Engineering)
- ✓ Gestion qualité (Quality Planning)

Accès Communauté Aras:

- ✓ Gestion des actions préventives et correctives
- ✓ Gestion référentiels ISO
- ✓ Gestion de la formation et des compétences
- ✓ Adaptateurs d'intégrations SAP, Oracle...
- ✓ Pack Français, Allemand, Japonais

Program Management

- Gestion de projet par phases
- Jalons et livrables
- Indicateurs
- Modèles de projets

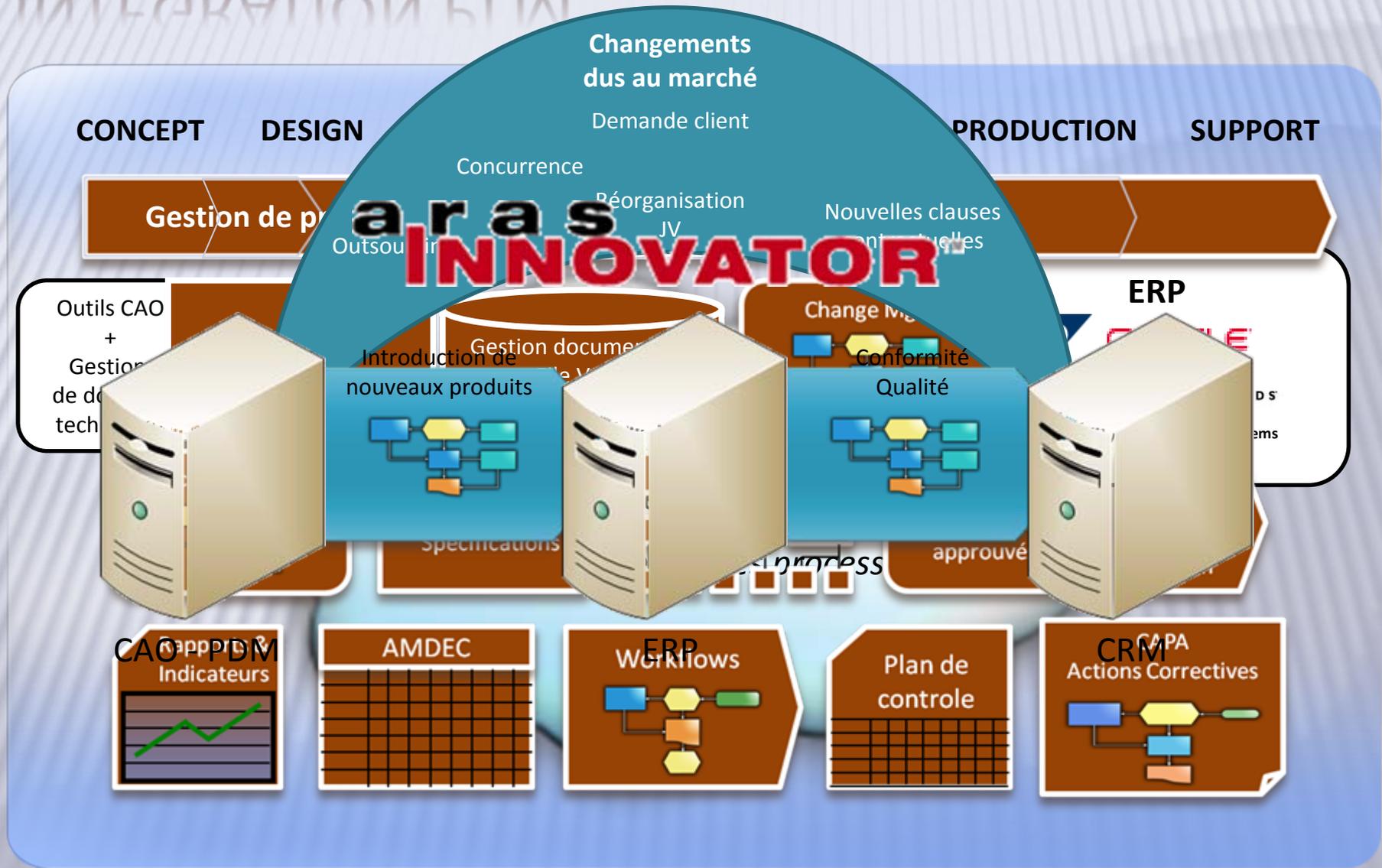
Product Engineering

- Nomenclatures
- Gestion des documents
- Processus de gestion des modifications
- Gestion fournisseurs et sous-traitants

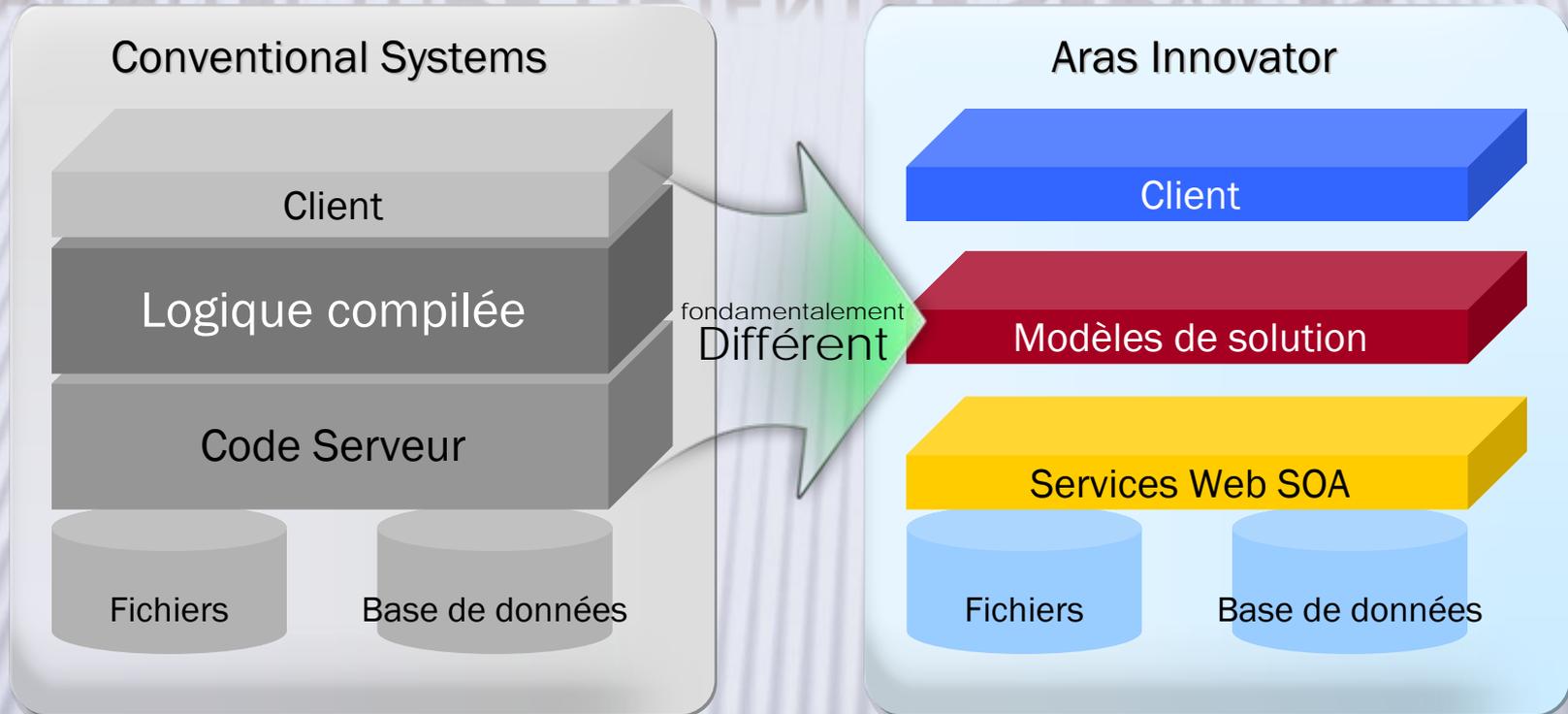
Quality Planning

- Gestion du risque
- AMDEC
- Plans de control
- Gestion des actions qualité

INTÉGRATION PLM



ARCHITECTURE ORIENTÉE SERVICES



Avantages

Flexibilité inégalée

Gestion graphique & temps réel des changements sans programmation

Mise à jour indépendante

La séparation technologique permet des mises à jour simples et rapides sans impact sur les Développements spécifiques

CM

Le cycle de vie débute et termine avec des éléments physiques

Le produit premier du développement est le prototype

Le prototype sert à prouver que le design fonctionne



CMII

Le cycle de vie débute et termine avec la documentation

Le produit premier du développement est la documentation

Le prototype sert à valider la documentation

CMII PRODUCTIVITY PACK

ECN - EQM 0000107 Change to Module Assembly - Microsoft Internet Explorer

Status: New
Title: Change to Module Assembly
ECM Number: EQM-0000107
Item Under Change: 303830 Module Assembly
Hierarchy Effectivity: Latest: Released

ECN Priority: 01 02 03 04
Change Specialist: Data Administrator
Co-Owner: []
CIB: []
Fast Track:
Effectivity Date: []
Change Release Date: []

Create Date: 10/20/2000 11:50:14 PM
Creator: Data Administrator

Note: Loading an impact matrix of a large hierarchy can take considerable time. Please wait for all loading activities to finish.

Attachments | Impact Matrix | Impacted End Items | Related ECNs

Physical Item/Document Number	Qty	Pop	Name	Rev	CL	Chg Action	Doc Typ	Supersession Item	Target ID	New Name	Status	Doc Release Date	Doc Desc	Chg Desc
303830 - AS RELEASED			Module Assembly											
TS383810			Tooln Space											
PP292530			Production Plan											
AD333530-1			Assembly Drawing											
BM293630			BOM of											
115720	1	10	Lithium, BR, 2 Year											
PS115720			Procurement Specs											
BM115720			BOM of Lithium, BR, 2 Year											
411157	1	10	Battery Clip											
363661	1	20	Molded Back Hall											
MS363661			Material Specs											
DD363661			Design											
402101	1	30	Molded Front H all, 4 Hole											
MS402101			Material Specs											
DD402101			Design											
462030	1	40	Molded, 4 Button											
PS462030			Functional Specs											
292102	1	30	Assembly, FPD, Shl, BSS											
MS292102			Material Space											
PS292102			Procurement Specs											
102535	1	10	Assembly, FPD, Shl, BSS											
PP102595														
BM102535														
AD102595														
430378	2	10												
240387	2	30												
442163	1	40												

Right click menu

- Open Change Details
- Open Item
- Change Action - New Rev
- Change Action - Supercede
- Change Action - Delete
- Change Action - Add Document
- Change Action - Add Sub Item
- Clear Change Action

While ECN is in status „New“ or „In Planning“ appropriate change actions can be defined from the right click menu

Only for document rows – new revision

for documents and items: replace with other item

for documents and items: delete item from parent item's BOM or document from parent item's documents list

Only on item rows – adds a new document row to item's document list

Only on item rows – adds a new item row to item's BOM – and forces „New Doc Rev“ of BM-document

Removes change action of selected row

Note: rows with BOM (BM-type documents) get special treatment. For released BOMs change action cannot be set manually. The matrix will set them automatically, any changes to

CMII PRODUCTIVITY PACK

Physical Item - 393530 Module Assembly (read only) - Microsoft Internet Explorer

Status: Active Item Number: 393530 Nomenclature: Module Type: Part

Serialized Name: Module Assembly Unit:

Physical Item Owned By: Gabe Administrator

Documents Physical Hierarchy CM2 Baseline (Hierarchy)

If you navigate to the physical item defined by an ECN, you can see the updated CM2-Baseline with a summary of the changes and changes of other pending ECNs

Physical Hierarchy	Qty	Pos	Name	Rev	DL	Status	ChgWth	Release Date	Effective Date	Disposition	Pending Chg	Chg Ety	Change Info
393530	--	--	Module Assembly	--	--	AS RELEASED	--	--	--	Doc Change	ECN-000107	not	documentation changes
15393516	--	(4)	Teach Specs	C		Released	ECN-000164	11/20/2009	11/20/2009	Supersede Doc	ECN-000107	not	with: not set
PP393530	--	(3)	Production Plan	B		Released	ECN-000105	11/22/2009	11/22/2009				
AD393530-1	--	(1)	Assemble Drawing	A		Released	ECN-000105	11/22/2009	11/22/2009				
BM393530	--	(2)	BOM of	B		Released	ECN-000105	11/22/2009	11/22/2009	New Doc Rev	ECN-000107	not	proposed Rev. B
115720	1	10	Lithium, BR, 2 Year							Doc Change	ECN-000107	not	documentation changes
PS115720	--	(1)	Procurement Specs	A		Released	ECN-000164	11/20/2009	11/20/2009	New Doc Rev	ECN-000107	not	proposed Rev. A
BM115720	--	(3)	BOM of Lithium, BR, 2 Year	A		Released	ECN-000164	11/22/2009	11/22/2009	New Doc Rev	ECN-000107	not	proposed Rev. A
411157	1	10	Battery Clip										with: not set
353561	1	20	Molded Back Half										documentation changes
_XRFV_COC	--	(2)	Add/rev or subing BOM Document	--	--	--	--	--	--	Doc Document			not
M5353561	--	(2)	Material Specs	A		Released	ECN-000164	11/20/2009	11/20/2009				
D0353561	--	(1)	Design	A		Released	ECN-000164	11/20/2009	11/20/2009				
NEW_17CM	7	7	Add/rev or subing Physical Item	--	--	--	--	--	--	Add Item			not
400101	1	30	Molded Front Half, 4 Hole										
452030	7	4	Molding 4 Buttons							Delete Item	ECN-000107	not	
F5462030	--	(3)	Functional Specs	A									
P5462030	--	(2)	Procurement Specs	A									
AD462030	--	(1)	Drawing	A		Released	ECN-000164	11/20/2009	11/20/2009				
290102	1	50	Key, 1/2 Inch, Stainless Steel							Doc Change	ECN-000107	not	documentation changes
M5292102	--	(2)	Material Specs	C		Released	ECN-000164	11/20/2009	11/20/2009				
PS292102	--	(1)	Procurement Specs	C		Released	ECN-000164	11/20/2009	11/20/2009	Delete Document	ECN-000107	not	
100595	1	60	Assembly, FPD, SM, RSS										
PP100595	--	(3)	Production Plan	A		Released	ECN-000164	11/20/2009	11/20/2009				
BM100595	--	(2)	BOM of	B		Released	ECN-000164	11/22/2009	11/22/2009				
AD100595	--	(1)	Drawing	A		Released	ECN-000164	11/20/2009	11/20/2009				
430570	2	10	SM-1820, 18K, 5%										
240887	2	30	SM-7790, 3300P, 5%										
442163	1	40	SM-561F, 50V										
520300	1	50	Battery Holder, SMC										
411035	2	50	SM2004, 4.75K, 1%										
750294	1	60	Circuit Array							Doc Change	ECN-000107	not	documentation changes
AD750294	--	(1)	Drawing	A		Released	ECN-000164	11/20/2009	11/20/2009				
BM750294	--	(2)	BOM of	A		Released	ECN-000164	11/20/2009	11/20/2009				

C:\Dokumente und Einstellungen\raudenbach\Desktop\xx.jpg

Multiple ECNs on this hierarchy

Profiter d'une plateforme Open Source pour enrichir les concepts PLM

PLM - ACADÉMIQUE

PLM-ACADÉMIQUE

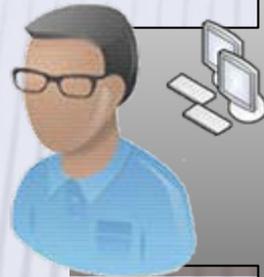
Permettre d'accéder à l'outil Aras Innovator en 3 étapes.

1. Découvrir les fonctionnalités de la solution en tant qu'utilisateur final, utiliser les fonctionnalités, workflows, gestion des révisions, etc...

2. Commencer à créer de nouveaux modules, alimenter le modèle de données, modifier les workflows et cycles de vie...

3. Développer des outils tiers ou des connecteurs liés à Aras Innovator

Permettre aux utilisateurs initiés d'utiliser Aras Innovator comme outil de travail collaboratif, outil de PLM dans le cadre académique ou de la recherche scientifique.



Découverte

Bac à sable

Développements Tiers

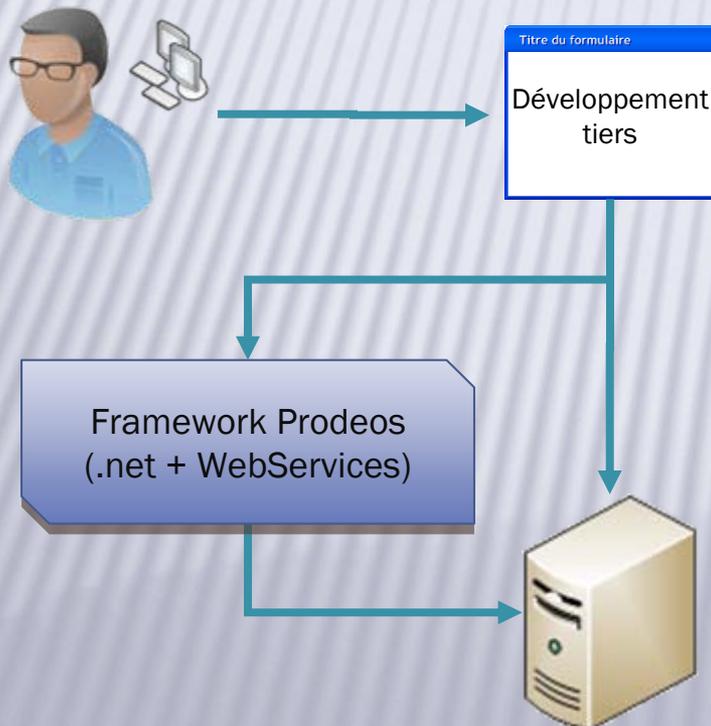


Instances dédiées

PLM-ACADÉMIQUE

But :

Offrir la possibilité aux personnes intéressées par l'utilisation des fonctions clés d'aras Innovator (gestion des versions, utilisation de cycles de vie...), de pouvoir développer des interfaces ou connecteurs avec d'autres application en s'appuyant sur cette instance Aras Innovator et sur un Framework applicatif à base de pages web et de WebServices développé par Prodeos.



L'utilisateur peut développer des interfaces à travers tout type de technologies, dont:

- VBA, Visual studio, .net...
- technos Web (PHP, ASP, Html+javascript)
- ...

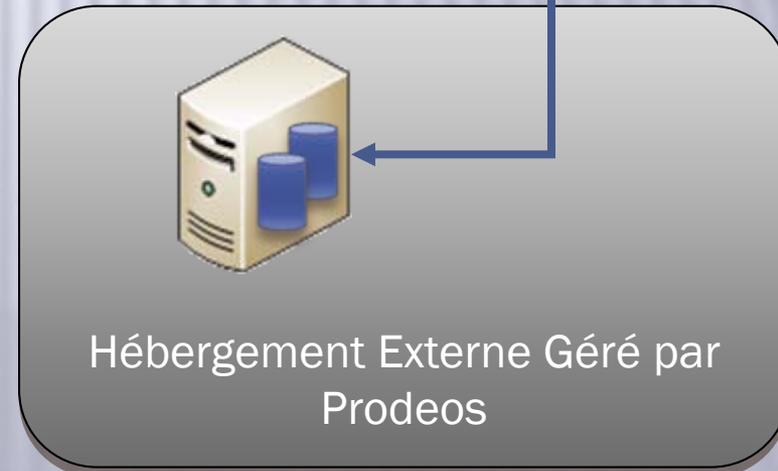
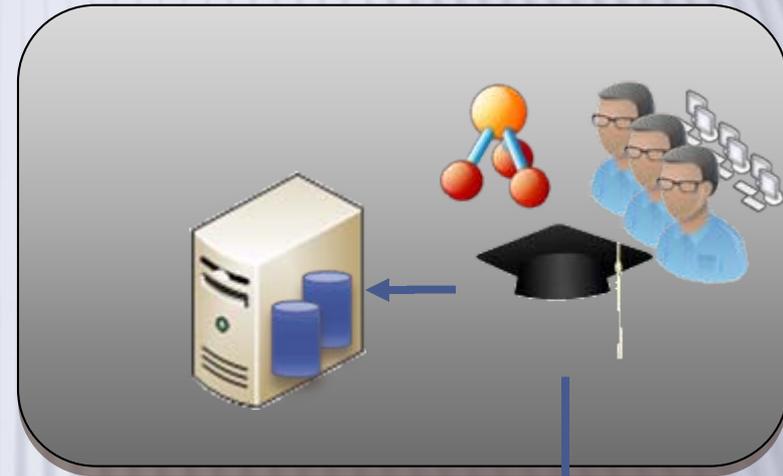
Pour les fonctionnalités les plus simples les appels se font directement vers les serveurs Aras Innovator. Pour des fonctionnalités plus évoluées nécessitant l'API Aras Innovator, il suffit de faire appel au Framework Prodeos.

PLM-ACADÉMIQUE

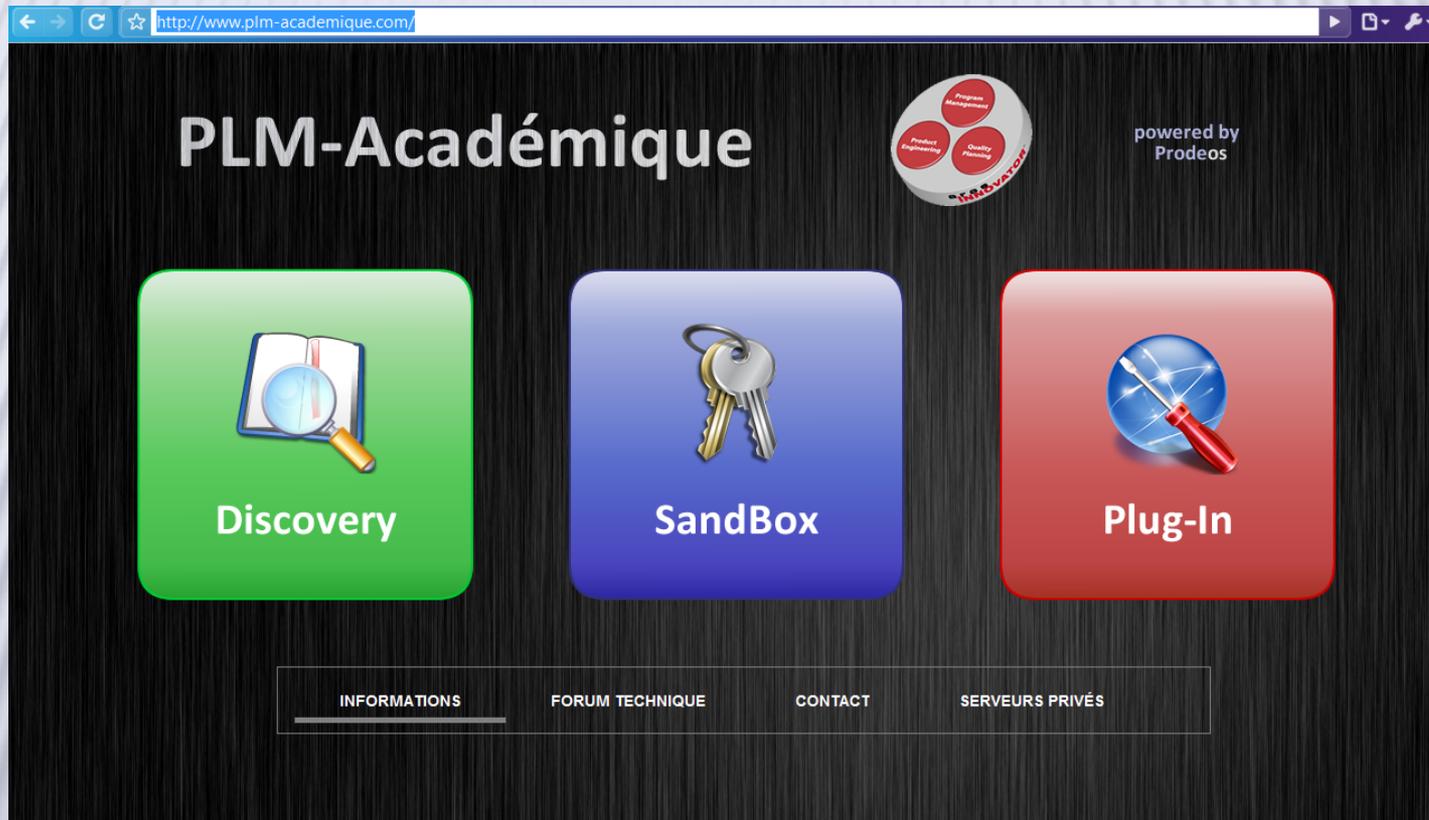
La mise en place d'instances privées peut en fait représenter un environnement de plusieurs instances pour pouvoir tester de nouveaux développements sur une instance de test ou de développement avant de l'utiliser sous un environnement de production.

Prodeos propose d'assister à la mise en place de l'outil et de former les utilisateurs et administrateurs.

Nous proposons aussi pour faciliter la maintenabilité du système et laisser la gestion technique à Prodeos, d'installer les instances sur des serveurs gérés par Prodeos.



PLM-ACADÉMIQUE



The screenshot shows a web browser window with the address bar containing <http://www.plm-academie.com/>. The website has a dark background with the title "PLM-Académique" in white. To the right of the title is a circular logo with three red segments labeled "Program Management", "Product Engineering", and "Quality Function", and the text "powered by Prodeos" below it. The main content area features three large, rounded square buttons: a green button with a magnifying glass over an open book labeled "Discovery", a blue button with a set of keys labeled "SandBox", and a red button with a screwdriver over a globe labeled "Plug-In". At the bottom, a horizontal navigation bar contains four links: "INFORMATIONS" (underlined), "FORUM TECHNIQUE", "CONTACT", and "SERVEURS PRIVÉS".

PLM-Académique

powered by Prodeos

Discovery

SandBox

Plug-In

INFORMATIONS FORUM TECHNIQUE CONTACT SERVEURS PRIVÉS