



Agence de Mutualisation des Universités et Etablissements

Intégration dans les ENT

◆ Esup Days 26 janvier 2007

- ❖ Contexte
- ❖ Rappel des actions menées par l'Agence autour de l'intégration des applications de gestion dans les ENT
- ❖ Actions en cours et perspectives :
 - ❖ Objectifs AMUE
 - ❖ SOA
 - ❖ Rapprochement avec le consortium
 - ❖ Services numériques
 - ❖ Connecteurs
 - ❖ Référentiel
 - ❖ Technologie
- ❖ Questions / Réponses

- ❖ AMUE :
 - ❖ Convention constitutive 2007-2014 à compter du 1/1/07 et perspective
 - ❖ Perspectives à 3 ans adoptées par le CA et l'AG

- ❖ SI des établissements :
 - ❖ Hétérogénéité des SI dans les établissements,
 - ❖ Historique applicatif, développements locaux,
 - ❖ Accroissement du besoin d'interopérabilité au sein du SI
 - ❖ E-administration : nouveaux acteurs, nouveaux besoins, ENT,
 - ❖ UNR, UNT, ...

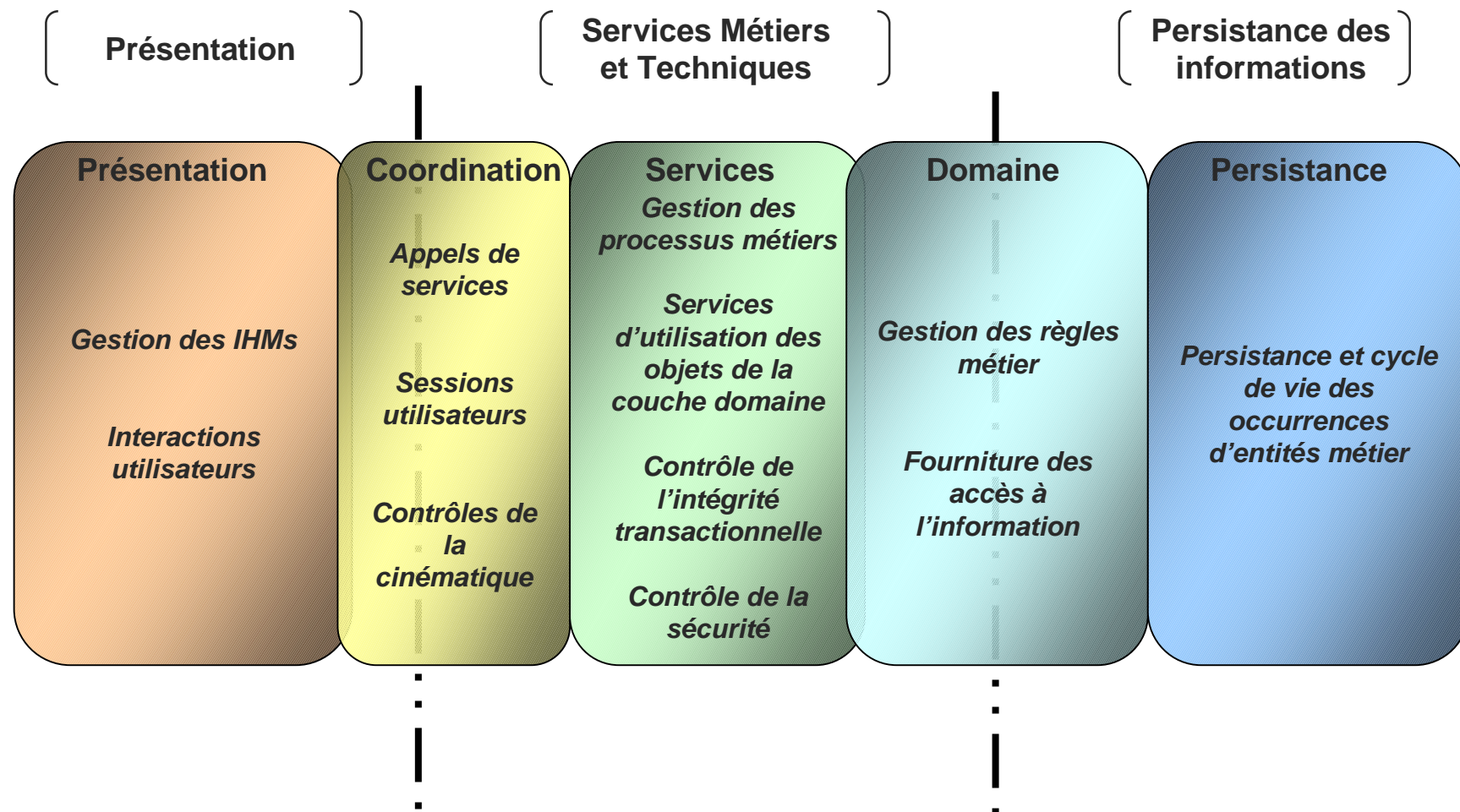
Actions menées par l'Agence

- ❖ Expertise pour des groupes de travail :
 - ❖ SUPPAN
 - ❖ SDET
- ❖ Scolarité/vie de l'étudiant (2003) :
 - ❖ Interface Apogée ← → Annuaire Suppan
 - ❖ Un premier niveau d'intégration à l'ENT du service numérique de réinscription administrative par le Web (cassifiable)
- ❖ Choix technologique (2006) : Architecture SOA pour le service numérique d'inscription pédagogique par le Web

- ❖ ENT : Travaux autour de l'intégration des applications de gestion
- ❖ Ouverture des applications par :
 - ❖ Des services numériques pour de nouveaux acteurs,
 - ❖ Des connecteurs facilitant l'inter-opérabilité des applications dans le SI
- ❖ Rapprochement de nos travaux avec les consortia ENT

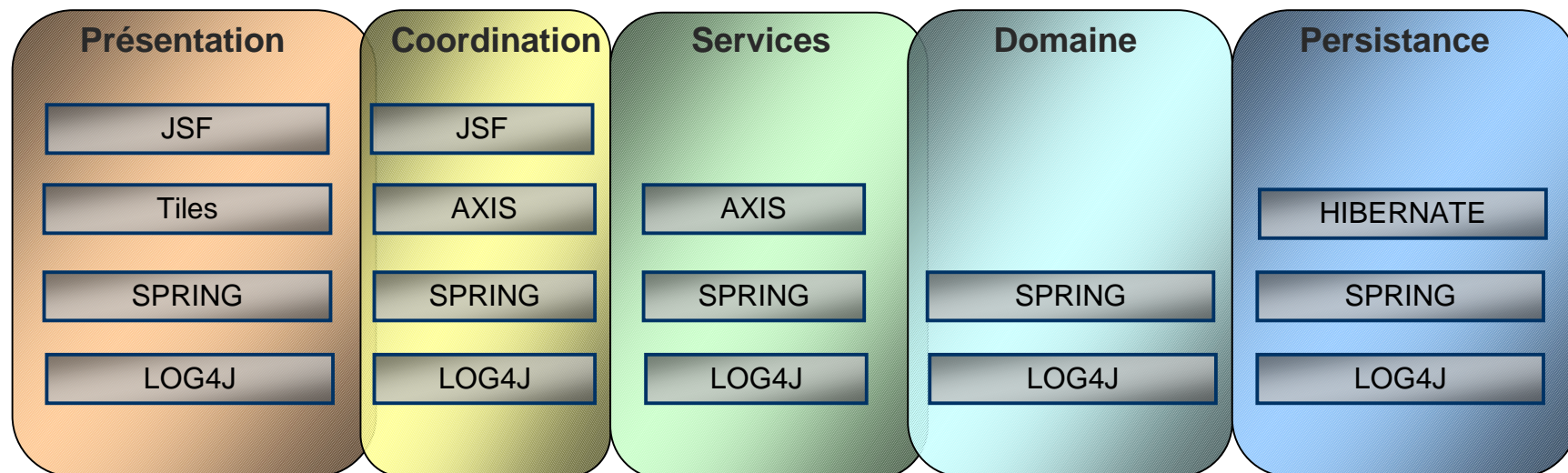
- ❖ Choix SOA analysé avec des établissements et ENT pour IP Web,
- ❖ Apporte :
 - ❖ De la flexibilité,
 - ❖ De l'interopérabilité technique dans des SI hétérogènes,
 - ❖ Une réponse aux objectifs d'ouverture des produits,
 - ❖ Une aide à l'interopérabilité fonctionnelle,
 - ❖ Standardisation technologique (SOAP, WSDL, WS-*, ...)
- ❖ Maturité :
 - ❖ Considéré par Gartner comme une architecture mature,
 - ❖ Utilisé par un nombre croissant d'établissements.

❖ **Modèle en couche**



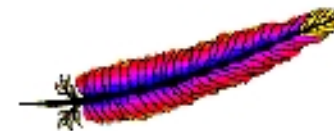
- ❖ Modèle en couche : Agilité
 - ❖ Chaque couche a un périmètre précis en terme de responsabilités
 - ❖ Isoler plus simplement les traitements
 - ❖ Réutiliser
 - ❖ Evite les interdépendances
 - ❖ Code simplifié et plus léger
 - ❖ Assurer l'évolutivité
- ❖ Modèle en couche : Sécabilité
 - ❖ Spécialisation possible des développeurs (frameworks, ergonomie)
 - ❖ Code compréhensible -> Faciliter la maintenance
 - ❖ Minimiser les impacts liés au changement d'un framework
- ❖ Réactivité
 - ❖ Approche ciblée sur l'identification des problèmes par couche
 - ❖ Réaliser un monitoring par couche

❖ Outils et Frameworks à travers les couches



❖ Licences Open Source

- ❖ Apache License v2
- ❖ Lesser General Public License (LGPL)
- ❖ Licences non virales



Rapprochement avec le consortium

- ❖ Rencontre en mars 2006
- ❖ Suivi des actions communes : prochain RDV le 6/2/07
- ❖ Premières actions visibles : Formations Spring, SOF/UNIFORM en collaboration avec l'Agence
- ❖ Une journée AMUE : « Séminaire sur les environnements numériques en établissements et leurs impacts » le 6/2/07
- ❖ Des travaux communs détaillés supra

- ❖ IP Web en cours de généralisation (cassifié et construit en architecture SOA)
- ❖ Prévu autour d'Apogée :
 - ❖ Inscription à distance des Primo-entrants,
 - ❖ Etudiants attendus en session 2
 - ❖ Référentiel de l'offre de formation au format CDM-fr
- ❖ En cours de programmation autour d'Harpège :
 - ❖ Initialisation du dossier agent par les services de gestion
- ❖ Plus de détail dans l'espace des produits :
www.produits.amue.fr

- ❖ Autour de Web Services construits pour l'IP Web : Tests avec ESUP de WS de lecture et mise à jour de l'adresse de l'étudiant sur le canal ESUP-Dossier étudiant
- ❖ Des connecteurs permettant d'accéder aux référentiels Etudiant et Agent portés par Apogée et Harpège :
 - ❖ Dossier étudiant et Dossier Agent (1er semestre 2007),
 - ❖ Diffusion via l'ENT de ces dossiers,
 - ❖ Facilitation de l'interopérabilité des applications,
 - ❖ Permettant quelques mise à jours simples par des non-gestionnaires.
- ❖ Traitement des Opérations Préalables aux Inscriptions en Web Services.

- ❖ Des travaux engagés sur les référentiels dans le SI
- ❖ Les chantiers Dossiers agent et étudiant permettront l'accès aux référentiels portés par Harpège et Apogée,
- ❖ Des travaux en cours dans le cadre de Suppan2 sur les référentiels requis par l'annuaire (rôle, fonction,.....)

- ❖ Perspective pour Apogée et Harpège de migrer d'une architecture client serveur vers une architecture n tiers,
- ❖ Une étude technique démarre le 29/01/07 sur la classification des produits dans cette nouvelle architecture,
- ❖ Souhait d'impliquer des ENT dans les travaux de test de l'implémentation de CAS autour d'Apogée et d'Harpège.

Questions / Réponses

Questions/Réponses

MERCI