ACI MADONNE

MAsse de DOnnées issues de la Numérisation du PatrimoiNE

http://l3iexp.univ-lr.fr/madonne

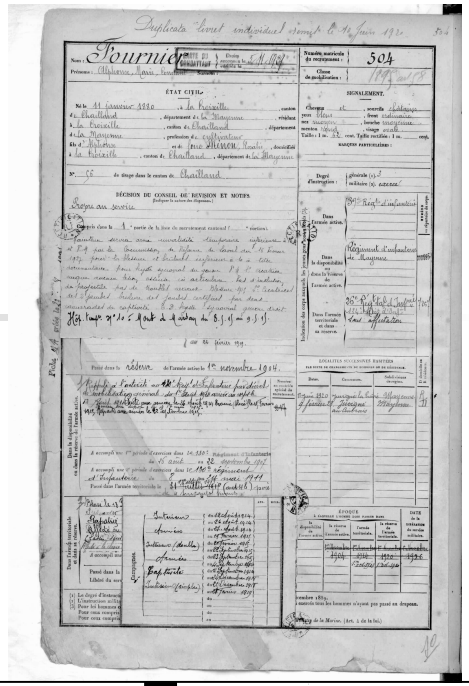
Le Projet MADONNE

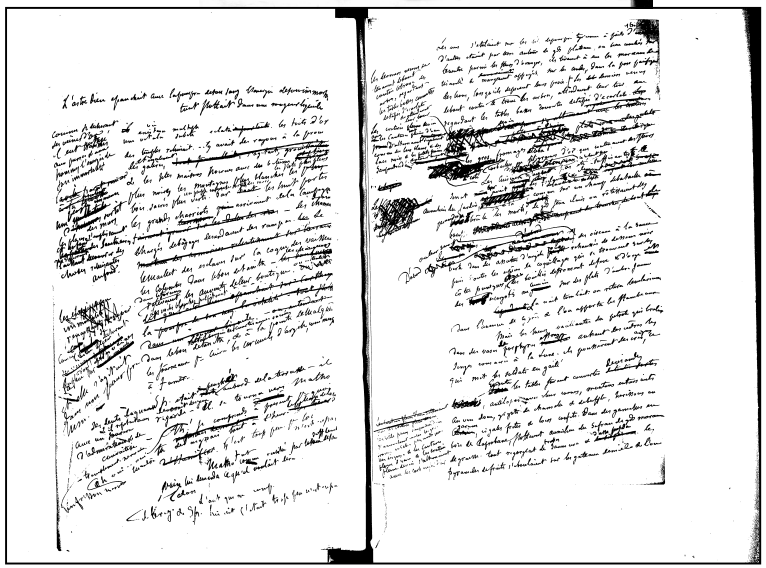
- Patrimoine Documentaire : Une Masse de Données Considérable :mémoire collective et demande sociétale
- Engagement de nombreux processus de numérisation de ce patrimoine en Europe
- Problème du partage et de la navigation dans cas bases gigantesques d'informations
- Projet Madonne : Mise en place d'outils pour la navigation dans ces bases d'images documentaires

Le Projet MADONNE

- Consortium de 6 laboratoires + des partenaires qui nous ont rejoints
  - L3i - la rochelle, projet SID porteur du projet
  - LIRIS Lyon, équipe Read
  - PSI Rouen, équipe DICO
  - IRISA - projet IMADOC
  - LORIA, équipe Qgar
  - LI Tours,

- Appui sur la complémentarité des compétences des membres du consortium : structures,manuscrit, scripteurs, graphiques, modèles, connaissances

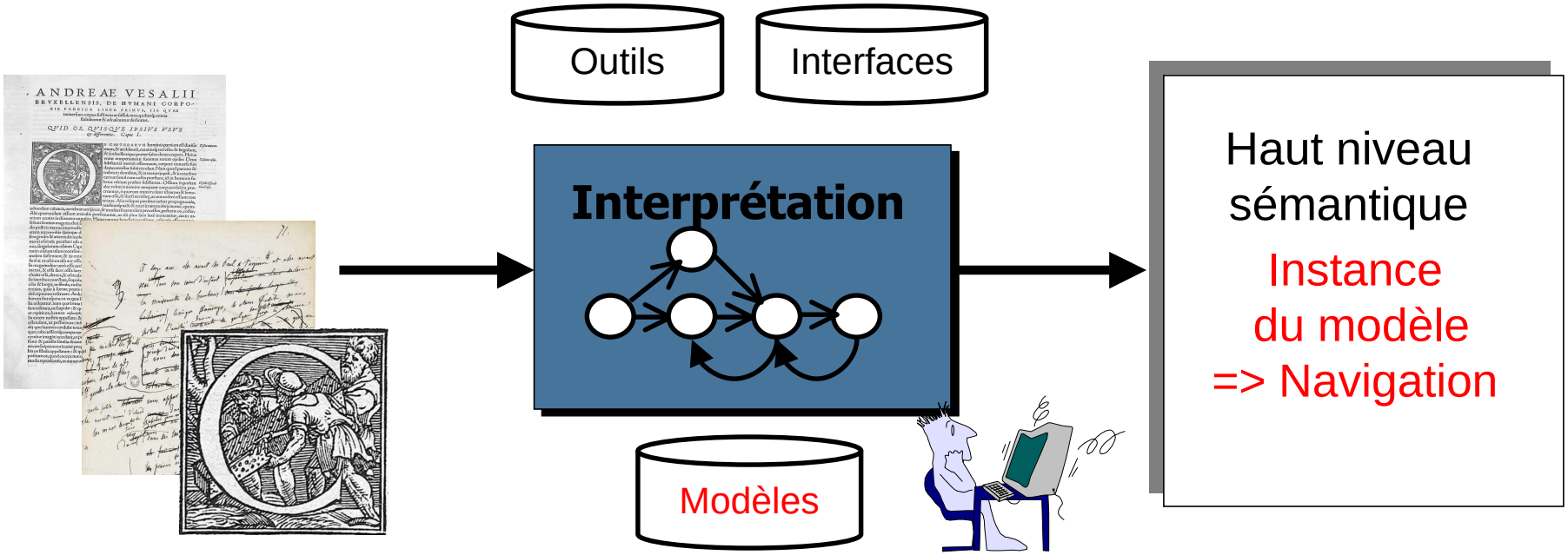




Plan de présentation

- Projet MADONNE : Présentation générale
- Problématiques scientifiques
  - Stratégie générale
  - Questions sous-jacentes ….
- Organisation du consortium
- Avancées depuis le début du projet
  - Scientifiques
  - Opérationnelles
- Perspectives

Problématiques scientifiques



Problématiques scientifiques

- Outils : analyse d'image, classification, indexation, fusion de données numériques/symboliques
- Contrôle : stratégies
- Externalisation des connaissances (compilation)
- IHM : « l'homme dans la boucle
- Apprentissage
- Architectures logicielles
- Ingénierie des connaissances : modélisation, acquisition
- Usages, cycle de vie, flux
- Compression

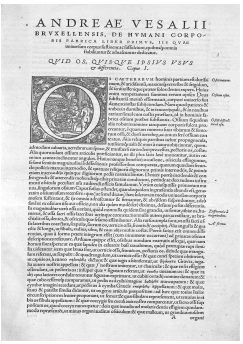
➧ Contexte de Masse de Données: résistance à l'échelle, ….

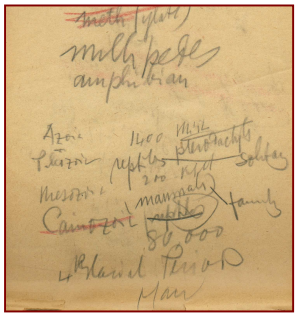
Problématiques scientifiques

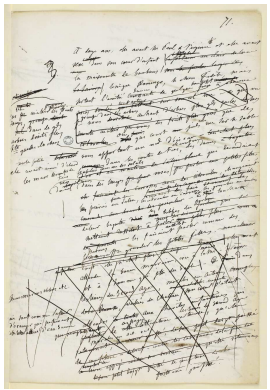
- Première problématique : intention des usagers non exprimées : indices très variables : texte, structure, encre, graphisme, scripteurs,…
  - Indexation multi-usages, multi point de vue, granularité adaptée
- Expertise du domaine difficile à intégrer : modélisation des connaissance du domaine - Ontologie
- Nécessité de catégoriser pour l'analyse des images de documents
  - Les caractéristiques indispensables à une navigation intra-documentaire
  - les indices génériques/spécifiques pour l'analyse des images de documents
- Implémentation de méthodes génériques dans des cadres spécifiques : gestion de la variabilité de représentation
- Développement des concepts pour la mise en œuvre de ces chaines de traitement, problème d'inter-opérabilité

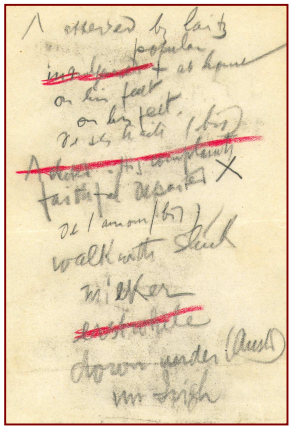
Application to aux Documents patrimoniaux

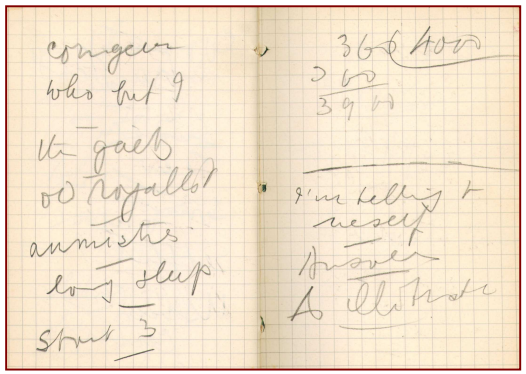
- Indexation, Recherche d'informations



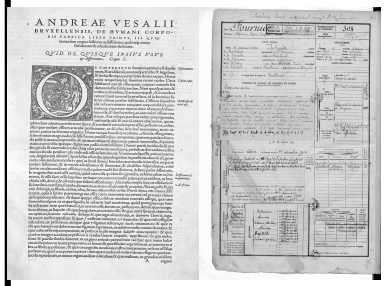
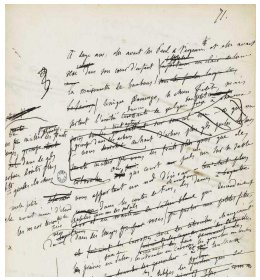
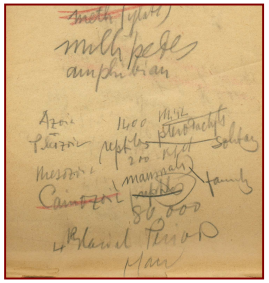








Organisation thématique du consortium

Projet Madonne			
Modélisation de Collection Analyse de structures	Reconnaissance graphique	Indexation manuscrit, analyse couleur	compression
L 3i, IRISA, LIRIS 	LORIA-L3i-CRIP5	PSI-LIRIS-IRISA 	LIRIS 

Avancées du projet

- Partenariat avec le CESR de Tours : fournisseur de données et de compétences : réunion régulière thématiques
- Mise en place de base de données d'images mutualisées sur plate-forme de travail collaboratif
- Premier développements dans différents secteurs : graphiques, manuscrit, couleur, modélisation collection, compression : workshop 27 Mai à Tours
- Implémentation d'une plate-forme de dépôt de documents et de traitements,rendant inter-opérable les approches des partenaires : Appui sur DocMining.

Perspectives

- Court terme : Mise en œuvre des premiers résultats concluant sur les données expérimentales
  - Partage collaboratif et complémentaire des partenaires : encadrement, définition de sujets de DEA, de DRT, de thèse
- Premières Publications des résultats en cours de rédaction
- Ouverture du consortium : Paris 5, entreprises RC Soft, Poitiers, CESR SHS
- Ouverture pluridisciplinaire : Institut du Littoral : nouveaux jeux de données
- Connexion avec des réseaux européens : workshop européen ou international
- Connexion avec le RTP Doc et les Programmes sur la Société de l'Information
- Problème de la Visualisation de la Masse de Données : orientation

Conclusion

- ACI Madonne permet à notre communauté d'aborder de nouvelles problématiques scientifiques dont les retombées porteront
  - Sur le patrimoine
  - Sur la mémoire des entreprises
- Nécessaire mise en place de BD communes pour de réelles collaborations, et de plate-forme de travail collaboratif
- Malheureusement, ressenti des partenaires : manque de ressources de recherche long terme : thèse…