



Systeme d'analyse informatique de la phonétique et de l'orthographe (AIPO)

Présentation de

Rick Shangraw, Ph.D.
Project Performance Corporation



•• Aperçu

- **Concept général du système**
- **Le dépôt de données médicales**
- **Démonstration du système**



•• Objectifs du système

■ Accessibilité

- Application Web
- Degrés divers d'autorisation pour des tâches diverses
- Facilité d'utilisation

■ Utilisation efficace du temps des experts

- Réduction de la production sur papier
- Augmentation du temps consacré à l'analyse tout en réduisant le temps nécessaire à la recherche

■ Analyse fondée sur les données scientifiques

- Fiabilité des algorithmes (rappel)
- Validité prédictive des algorithmes (précision)

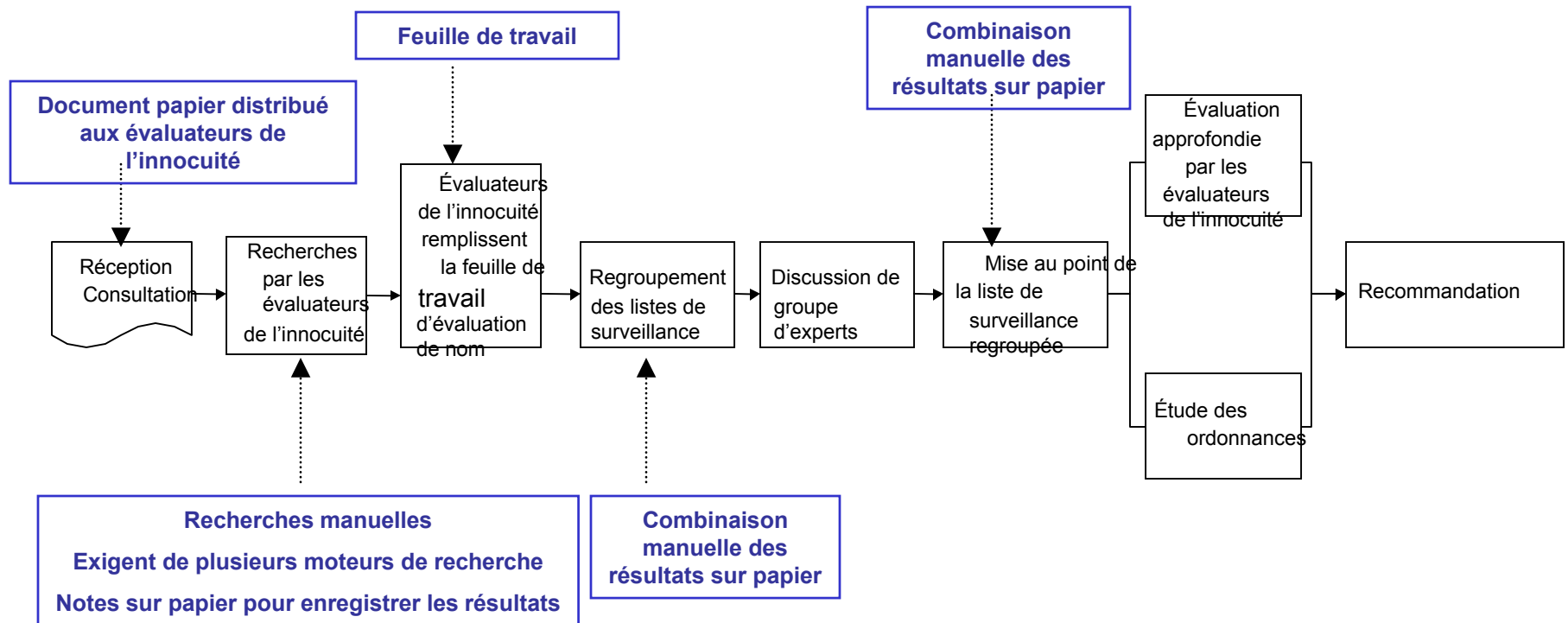


•• Histoire du système

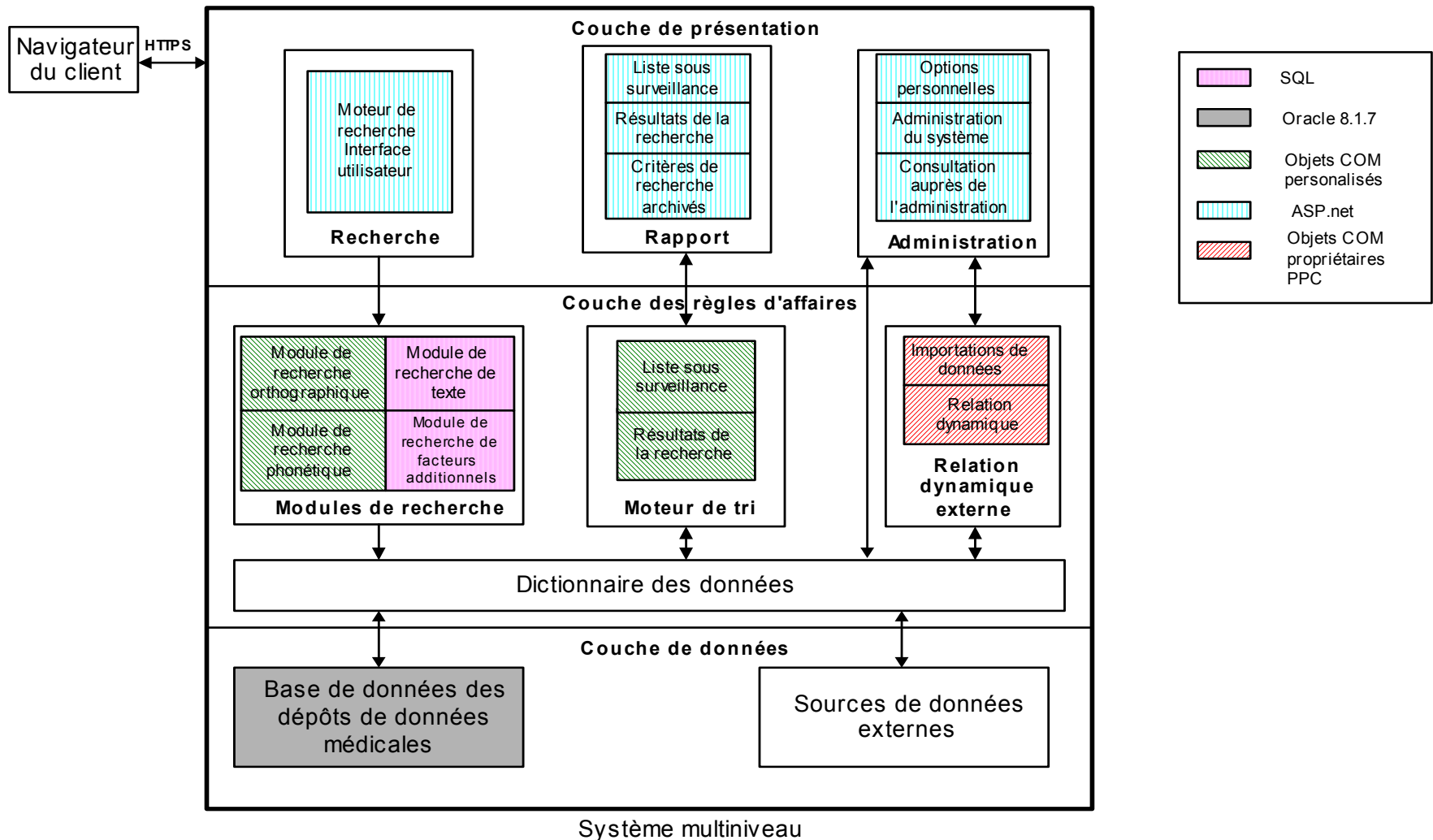
- **Conception du système pilote financée par la Food and Drug Administration (FDA) des États-Unis**
- **Équipe de développement**
 - Project Performance Corporation
 - Bonnie Dorr, University of Maryland
 - Greg Kondrak, University of Alberta
- **Systeme pilote va être éprouvé par la FDA**

•• Processus d'évaluation de l'innocuité – Avant

Avant l'analyse informatique :

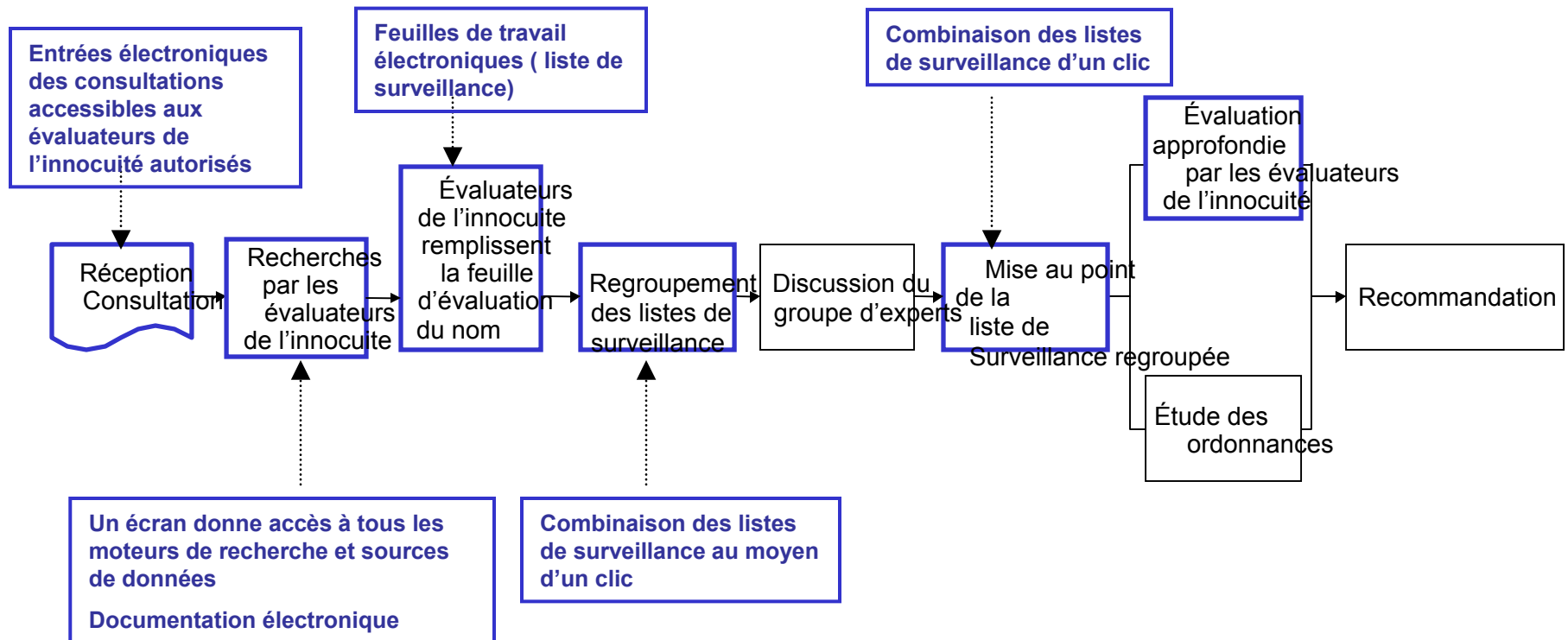


•• Architecture du système



Processus d'évaluation de l'innocuité – Assisté par ordinateur

Avec l'analyse informatique :





•• Dépôt de données médicales

■ Base de données Oracle

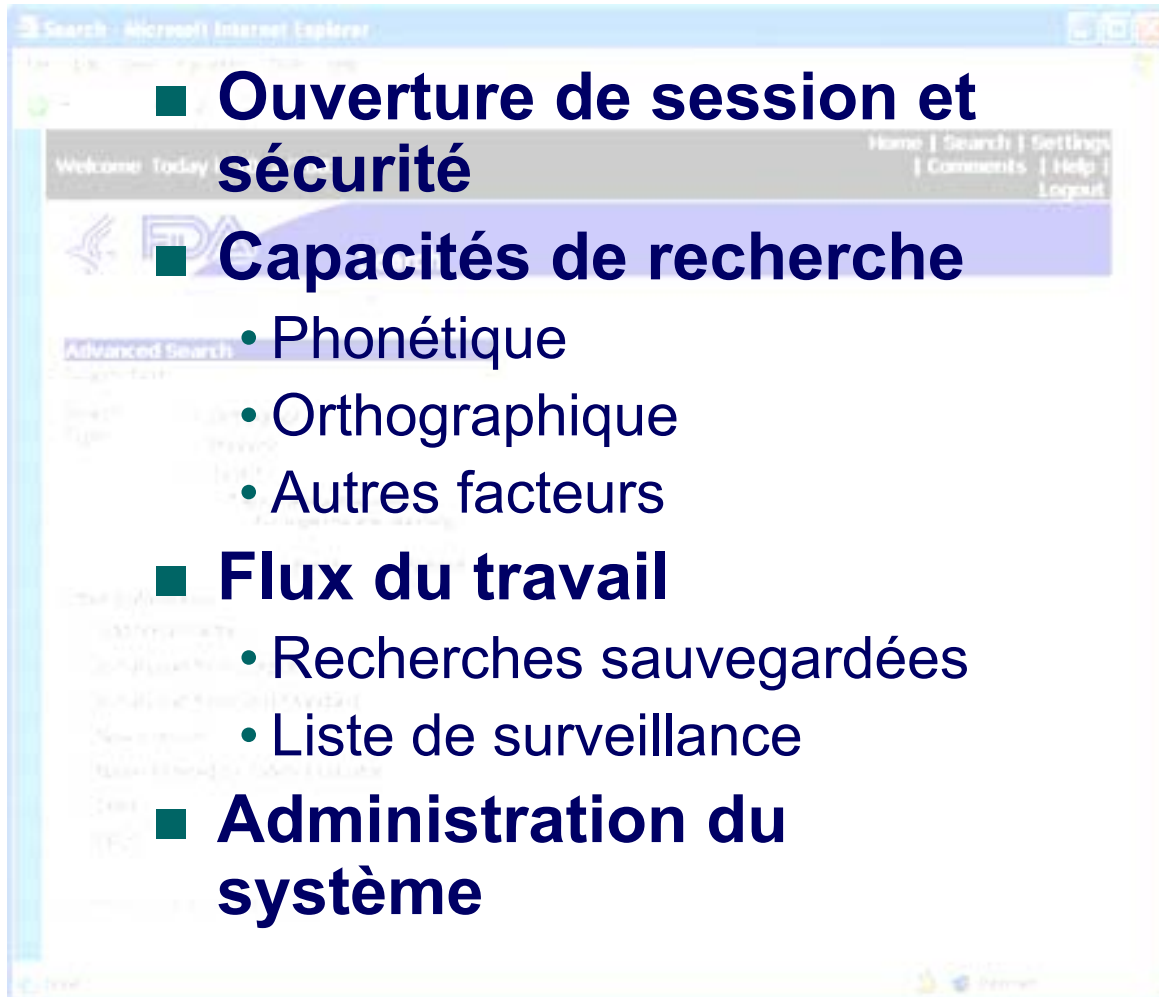
■ Caractéristiques

- Données provenant de la base de données d'entreprise de la FDA
 - Noms de marque approuvés et non approuvés
 - Autres facteurs (force du médicament, espacement des doses, forme posologique et voies d'administration)
- Capacité d'importer et de mettre le dépôt à jour manuellement

■ Prochaines étapes

- Produits biologiques
- Suppléments et produits à base d'herbes médicinales
- Terminologie médicale

•• Démonstration du système



- **Ouverture de session et sécurité**
- **Capacités de recherche**
 - Phonétique
 - Orthographique
 - Autres facteurs
- **Flux du travail**
 - Recherches sauvegardées
 - Liste de surveillance
- **Administration du système**