

## En bref

### Partenaires du consortium

Haute Ecole Spécialisée  
de Suisse Occidentale (CH),  
Vienna University of Technology (AT),  
Atos Origin (ES),  
ELDA (FR),  
Ontotext (BG),  
Université de Dublin City (IE),  
Université de Duisburg-Essen (DE),  
Université Charles à Prague (CZ),  
Université de Sheffield (UK),  
Health on the Net (CH),  
Université médicale de Vienne (AT),  
Société des Médecins de Vienne (AT)

### Durée:

septembre 2010 – août 2014

### Schéma de financement: IP

### Coût total:

10,534 M€

### Contribution de la CE:

8,036 M€

### Accord de subvention: 257528



# 2013

## Contact

### Coordinateur du projet

Henning Müller  
HES-SO Valais  
Tél : +41 27 606 90 36  
Fax : +41 27 606 90 00  
henning.mueller[at]hevs.ch

### Coordinateur scientifique

Allan Hanbury  
Vienna University of Technology  
Tél: +43 1 58801 188310  
allan.hanbury[at]tuwien.ac.at

<http://khresmoi.eu>

une plateforme de recherche  
multilingue et multimodale  
donnant accès à des informations  
et des documents médicaux

<http://khresmoi.eu>



# Présentation de Khresmoi

KHRESMOI développe une plateforme de recherche multilingue et multimodale donnant accès à des informations et des documents médicaux en mettant en œuvre les fonctionnalités suivantes :

- **Extraction automatique d'informations** à partir de documents médicaux.
- **Recherche sémantique** adaptée aux besoins de l'utilisateur.
- Analyse automatique et indexation **d'images médicales** en 2D (rayons X), 3D (MRI, CT) et 4D (IRMf)
- **Mise en relation** de l'information extraite à partir d'images et de documents médicaux et de l'information structurée au sein de bases de données de connaissance.
- Support de **recherche interlingue**, incluant des requêtes multilingues et restituant des extraits pertinents traduits automatiquement.
- **Interfaces utilisateur adaptatives** permettant une assistance à la formulation de requêtes et à l'interaction avec les résultats.

Les résultats de recherche sont implémentés dans différents composants *open source* dont :

- **GATE** (General Architecture for Text Engineering)
- **Mimir** (Multiparadigm Indexing and Retrieval)
- **ezDL** (Easy Access to Digital Libraries)
- **ParaDISE** (Parallel Distributed Image Search Engine)

Ces composants sont intégrés dans une architecture innovante et ouverte pour offrir une recherche robuste et évolutive de l'information biomédicale.

## Khresmoi pour qui ?

**Vous êtes médecin :** Tirez profit de la **recherche sémantique**, de la **traduction automatique** et des **outils collaboratifs** pour rechercher et analyser les résultats des recherches plus efficacement.

**Vous êtes radiologue :** Recherchez dans les archives PACS de l'hôpital et les publications médicales au moyen de **requêtes visuelles** et partagez les **résultats avec les autres**.

**Vous êtes industriel :** Adoptez les **composants open source** développés dans Khresmoi pour ajouter des fonctionnalités de recherche innovantes à vos produits.

**Vous êtes chercheur :** Exploitez les résultats de recherche Khresmoi en utilisant les **corpus annotés manuellement** pour améliorer vos systèmes de recherche et adoptez la **méthodologie d'évaluation des moteurs de recherche** pour comprendre ce qui fonctionne le mieux dans votre domaine.

**Vous êtes concepteur orienté-utilisateur :** Exploitez les **analyses des besoins de l'utilisateur final** et les **résultats des tests système avec les utilisateurs** pour adapter au mieux les systèmes de recherche aux groupes utilisateur dans le domaine médical.

**Vous faites partie du grand public :** Utilisez la technologie Khresmoi qui améliore la recherche en ligne d'information médicale, et sera disponible dans le moteur de recherche Health on the Net.

