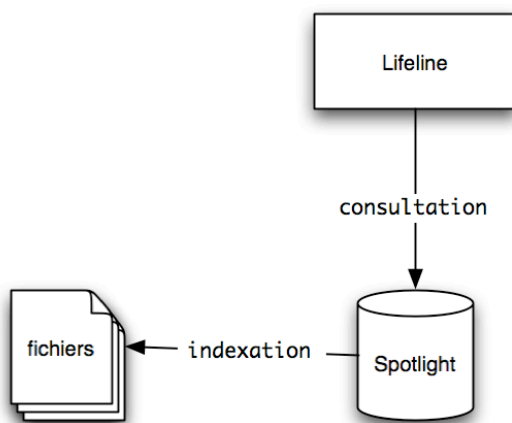


## Conception et développement d'un outil original d'accès aux méta-données sur Mac OS X 10.4

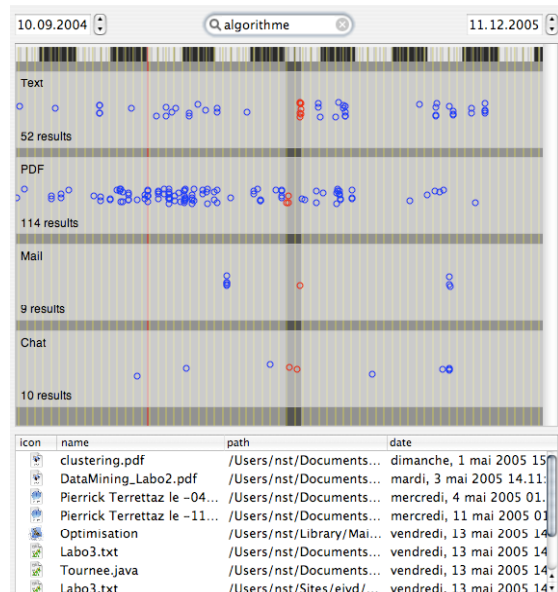
### Problématique : la recherche locale

Les grandes sociétés informatiques (Apple, Google, Microsoft) s'affrontent sur le terrain de l'indexation et de la recherche des fichiers locaux. Chacune travaille sur son propre système d'indexation, mais toutes utilisent le concept de **méta-données**. Les fichiers se retrouvent donc indexés selon plusieurs critères, mais d'importants progrès restent à faire en ce qui concerne la consultation des données.

Pour l'instant, la recherche se limite pratiquement à une simple chaîne de caractères et les résultats à une liste de fichiers. Or, les index de contenu et de méta-données permettent de s'abstraire de la structure arborescente du système de fichiers sous-jacent et d'**imaginer de nouvelles façons de rechercher et de présenter l'information**.



Lifeline utilise le moteur d'indexation et de recherche Spotlight.



interface utilisateur (détail)

### Un outil de recherche original

*Lifeline* a été développé pour la société Sen :te à Lausanne. Il constitue un outil de recherche et de visualisation qui permet d'accéder aux fichiers sur la base d'associations d'idées. Pour cela, les fichiers sont représentés sur des pistes. **Chaque piste représente un type de document**, par exemple « les emails de M. Durant ». L'utilisateur choisit la période temporelle qu'il souhaite consulter.

Techniquement, *Lifeline* utilise le moteur Apple Spotlight, dont la particularité est de réaliser l'indexation au niveau du système de fichiers, de sorte que les index sont toujours à jour. *Lifeline* est écrit en **Objective-C/Cocoa**. L'étude et la découverte de cet environnement a constitué une part importante du travail.

**Auteur:** Nicolas Seriot  
**Répondant externe:** Marco Scheurer  
**Prof. responsable:** Dr. Nastaran Fatemi  
**Sujet proposé par:** Sente S.A.