



PIH

Sylvie Guillemain-Lanne
Chef de projets
Charles Huot

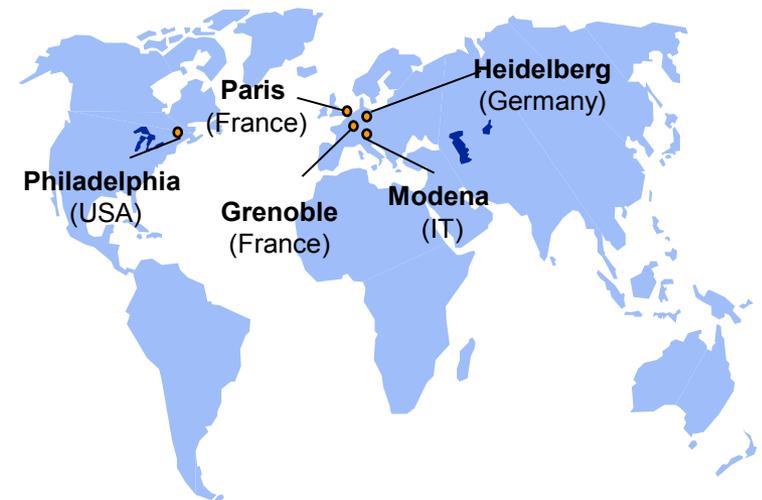
Directeur des Opérations et co-fondateur

CHU Rouen – 4 février 2008



-  Introduction et présentation de TEMIS
-  Présentation de Luxid®
-  Contribution au projet PIH
-  Les scénarios d'usage
-  Questions / Réponses

- TEMIS = **TE**xt **MI**ning **S**olutions
- Éditeur de logiciels français créé en 2000
 - Équipe de développeurs/dirigeants issus d'IBM et de XEROX (*Xerox Linguistics* acquise 2003)
 - XeLDA® 20 ans de R&D, 26 brevets mondiaux
- Chef de file européen du Text Mining
- 55 personnes dans le monde



	<p>Prix Européen de la Technologie de l'Information et de la Communication "ICT Prize"</p> <p>Le Prix Européen des technologies de l'information et de la communication "ICT Prize" est la plus prestigieuse distinction pour des produits et services innovants. Il est organisé et financé par la Commission Européenne.</p>
	<p>TEMIS , Gazelle de l'économie 2005 et 2006</p> <p>La chambre de commerce de Paris récompense chaque année les 2000 PME françaises les plus dynamiques.</p>
	<p>TEMIS dans le Top 100 companies That MATter in Knowledge Management</p> <p>TEMIS a été reconnue comme faisant partie des 100 sociétés phare dans le domaine de la gestion de connaissance en 2007 par le magazine américain</p>
	<p>KM World Certification « Designed for EMC » pour Luxid®</p> <p>Label de qualité reconnu pour les applications d'Entreprise, cette certification atteste que Luxid® a répondu avec succès à un ensemble de critères exigeants concernant la qualité de la conception, du développement et les capacités d'intégration de sa solution Luxid®.</p>

1 Introduction et présentation de TEMIS

2 Présentation de Luxid®

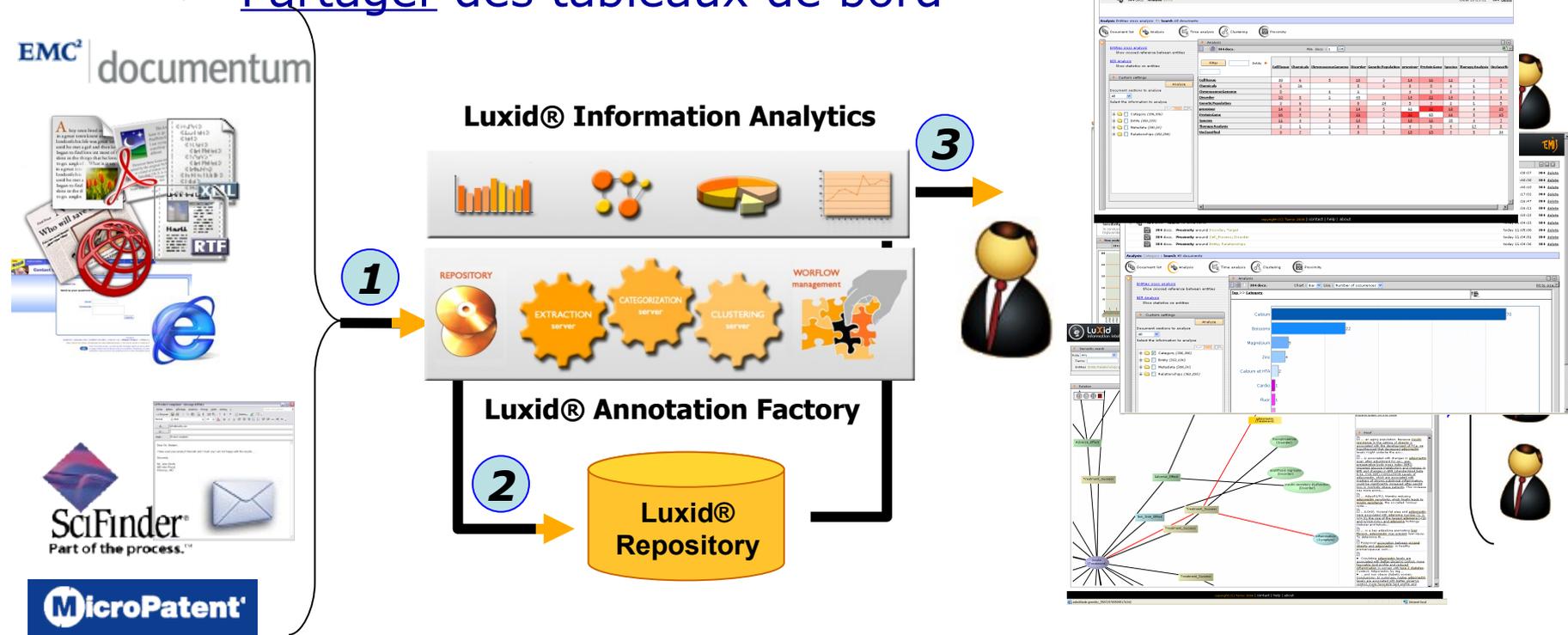
3 Contribution au projet PIH

4 Les scénarios d'usage

5 Questions / Réponses

■ Solution globale pour l'entreprise

- Collecter des données depuis des sources diverses
- Comprendre leur contenu en utilisant la sémantique et la statistique
- Découvrir et analyser l'information
- Partager des tableaux de bord



- Luxid® Information Analytics



- Luxid® Annotation Factory

- Gère les fonctions pour 'Collecter' et 'Comprendre'
- Puissance de traitement du Back-end
- Recevoir et Analyser des documents puis extraire et stocker des connaissances
- Architecture massivement parallèle (fondé sur UIMA*)
- API d'Intégration simple (Java & Web Services)



* *Unstructured Information Management Architecture*

- 1 Introduction et présentation de TEMIS
- 2 Présentation de Luxid®
- 3 Contribution au projet PIH
- 4 Les scénarios d'usage
- 5 Questions / Réponses

- Livraisons à l'équipe CISMef
 - des logiciels TEMIS
 - le serveur d'annotation Insight Discoverer Extractor™ version (IDE) 2.2,
 - l'outil de génération de rapport html, IDEHTML et sa documentation.
 - la Skill Cartridge™ MER version 1.3 et sa documentation.
 - le produit SC Studio version 1.3 et sa documentation.
 - des matrices de cooccurrences calculées à partir du corpus CISMef
 - sur l'ensemble des mots-clés
 - sur les mots-clés majeurs uniquement
- Formation
 - au développement de Skill Cartridge™
 - et accompagnement pour le démarrage d'une Skill Cartridge™
- Extraction d'information
 - Terminologie du corpus CISMef (EXTER)
 - Entités Organisations, Lieux, Personnes, ... (TM360°)

- Mise en place d'une plateforme Luxid®
 - Valorisation du portail dédié au handicap CISMEF Handicap (1530 documents)
 - Initialement sur une plateforme Online Miner
 - Puis transfert sur une plateforme Luxid®
 - interrogeable depuis internet <http://demo.temis.com/LuxidCHU>
 - Interrogation de la base
 - mot clé (mot clé CISMEF)
 - Par entité extraite
 - Terminologie du corpus CISMEF (EXTER)
 - Entités Organisations, Lieux, Personnes, ... (TM360°)
- Mise à disposition d'un scénario d'utilisation

-  Introduction et présentation de TEMIS
-  Présentation de Luxid®
-  Contribution au projet PIH
-  Les scénarios d'usage
-  Questions / Réponses

- Scénario 1: Arrêt Perruche

- Recherche dans les documents et les concepts
 - Ex: «Perruche»

The screenshot displays the Luxid search interface. At the top, the Luxid logo is on the left, and navigation links (Home, Centers of Interest, Search, Discoveries, Help, About) are in the center. A user profile section shows 'Welcome PIH | Profile | Log out'. The search bar contains the text 'perruche'. Below the search bar, there are options for 'Search inside features' (checked), 'Published' (dropdown), and 'Max. items' (No limit). A blue box on the right contains the text 'Search perruche in all sections and their features' and a 'Search Now' button. The interface is divided into two main sections: 'Metadata' and 'Entities & relationships'. The 'Metadata' section shows a tree view with folders for 'Data Source', 'CISMEF - Handicap', 'Mot cle', 'Processing Date', and 'Type'. The 'Entities & relationships' section shows a tree view with folders for 'Entity', 'ExTer', and 'TM360'.

- 3 documents contiennent le terme recherché

The screenshot displays the Luxid search interface. At the top, the Luxid logo and navigation menu are visible. The search results section shows 3 documents found for the query 'arrêt perruche'. The results are listed in a table with columns for document title, top features, and other details. The first result is 'Handicaps', the second is 'Rapport sur les propositions sur l'indemnisation des handicaps congénitaux', and the third is 'Jurisprudence "arrêt Perruche" : faut-il légiférer ?'. A 'Filtering' panel on the left allows users to select features from a tree structure to refine their search. The bottom of the interface includes a copyright notice for TEMIS 2007.

Copyright (C) Temis 2007 | Contact | Help | About

- Lecture du document
- Surbrillance de la recherche effectuée
- Navigation dans les concepts extraits
- Lien vers le document original
- Exports/Impression

Search **perruche** in all sections and their features 2/3

Quick highlight
[perruche](#)

Highlight

- Metadata (10)
 - Data Source (1)
 - Mot cle (7)
 - enfants handicapés (2)
 - diagnostic prénatal (1)
 - indemnités compensatoires (1)
 - personnes handicapées (1)
 - échographie prénatale (1)
 - éthique des médecins (1)
 - Processing Date (1)
 - Type (1)
- Entity (11)
 - ExTer (11)
 - anomalie juridique (1)
 - arrêt perruche (1)
 - indemnisation de le handicap congénital (1)
 - initiative parlementaire contrarié (1)
 - inégalité de le traitement (1)
 - jurisprudence inquiétant (1)
 - présent proposition de loi (1)
 - risque de eugénisme (1)
 - texte adopté (1)
 - travail de le commission (1)
 - échographie fetal (1)

Rapport sur les propositions sur l'indemnisation des handicaps congénitaux

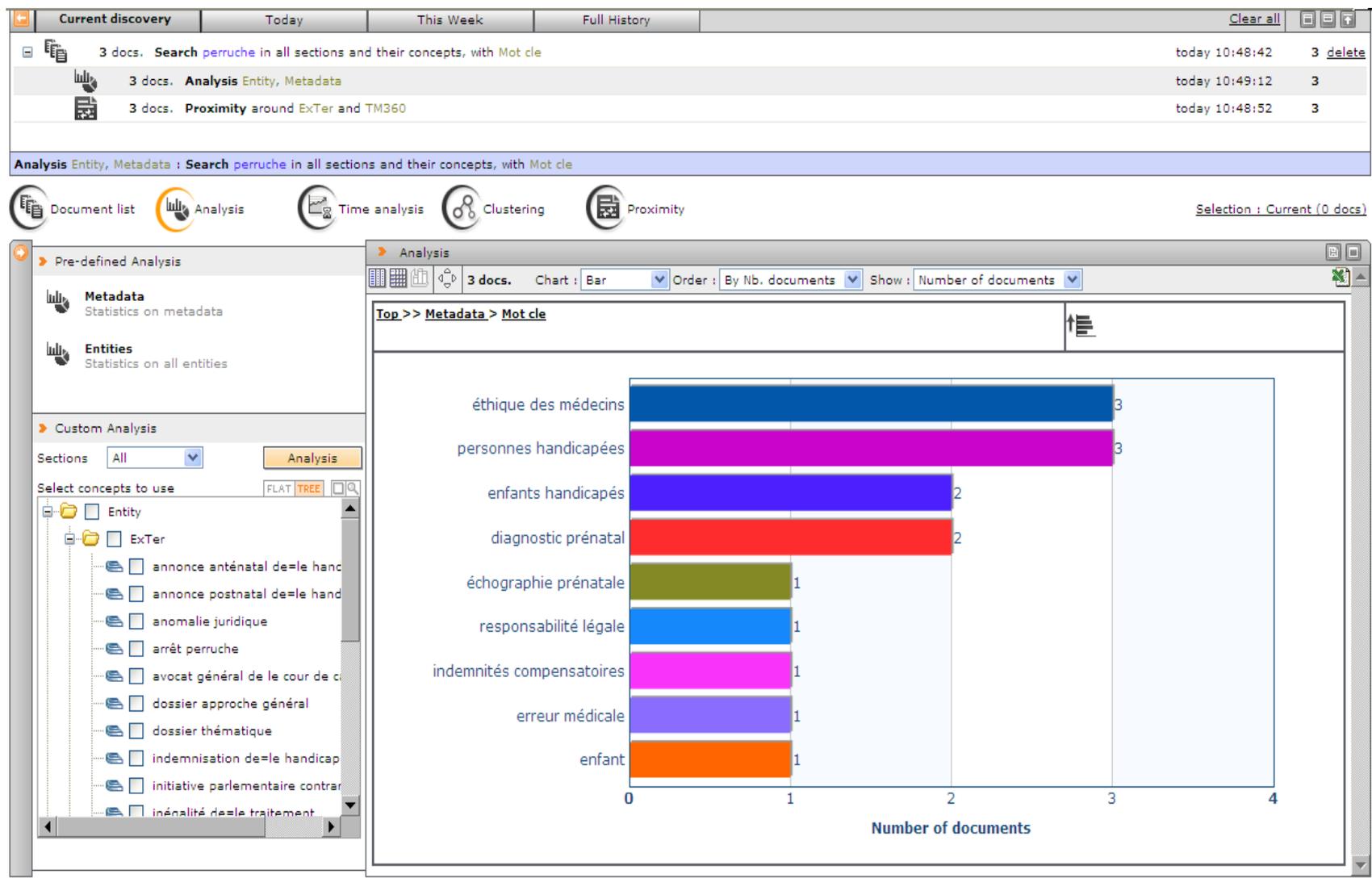
Url [Original document](#)

Top features: risque de eugénisme, initiative parlementaire contrarié, inégalité de-le traitement, indemnisation de-le handicap congénital, présent proposition de loi, texte adopté, jurisprudence inquiétant, anomalie juridique, arrêt perruche, travail de le commission

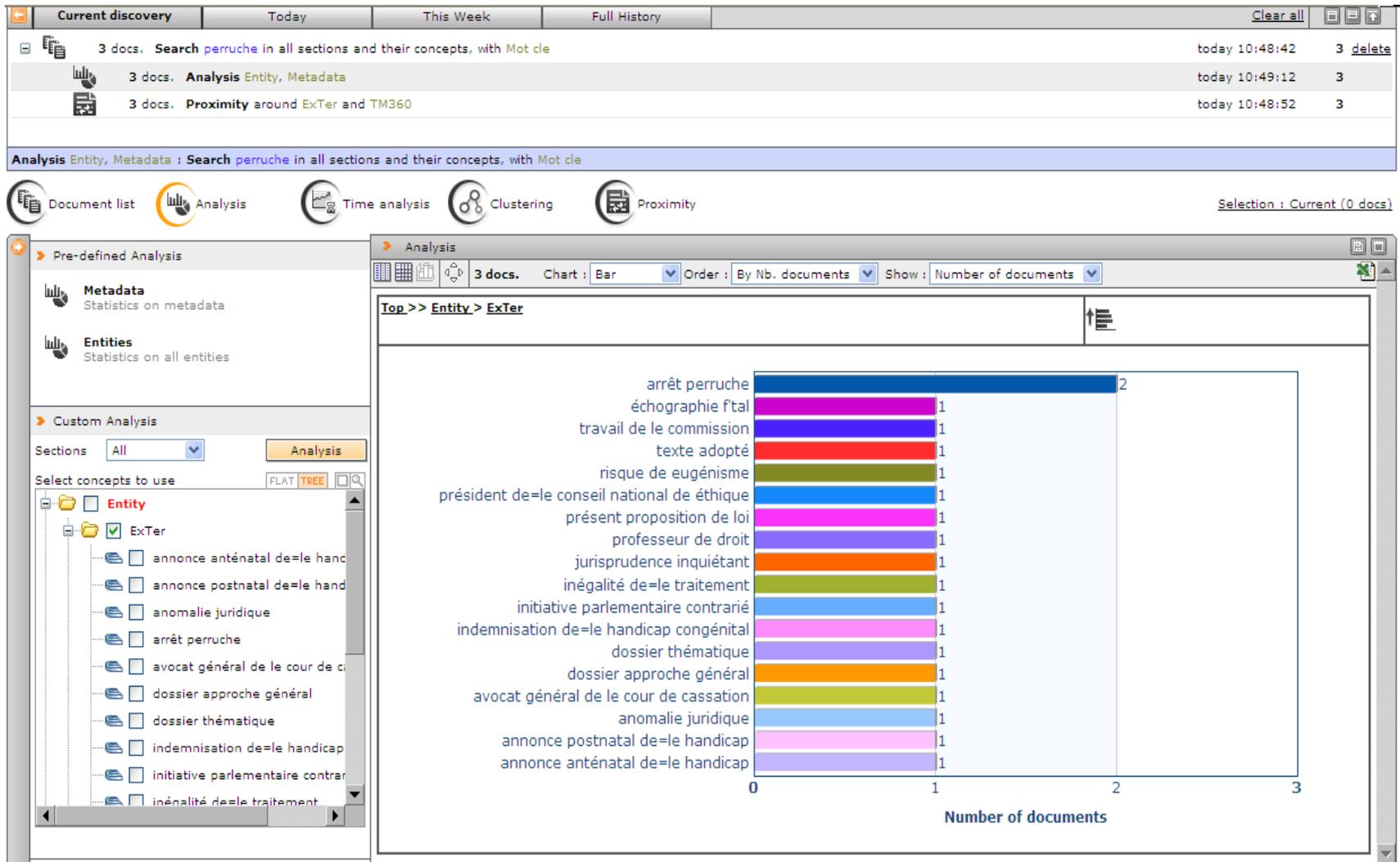
Rapport sur les propositions sur l'indemnisation des handicaps congénitaux

confirmation d'une jurisprudence inquiétante (rupture causée par l'arrêt **Perruche**, anomalies juridiques), inégalité du traitement, menace pour l'échographie f'tale, risque d'eugénisme, initiatives parlementaires contrariées, présentes propositions de loi, travaux de la commission, texte adopté

- Par mot clé



- Par terme extrait



- Sauvegarde des résultats de ma recherche

The screenshot displays the Luxid information intelligence interface. At the top, there is a navigation bar with the Luxid logo, user information (Welcome PIH | profile | log out), and the TEMIS logo. Below this, there are navigation tabs: Home, Center of Interest, New Search, Discoveries, help, and about. The main content area is titled 'my center of interest' and shows a search for 'perruche' in the 'Entity' section. The results are displayed as a horizontal bar chart with the following data:

Entity	Number of documents
arrêt perruche	2
échographie f'tal	1
travail de la commission	1
texte adopté	1
risque de eugénisme	1
président de=le...national de éthique	1
présent proposition de loi	1
professeur de droit	1
jurisprudence inquiétant	1
inégalité de=le traitement	1
initiative parlementaire...parlementaire contrarié	1
indemnisation de...handicap congénital	1
dossier thématique	1
dossier approche général	1

Below the chart, there is a search bar and a list of documents. The first document is titled 'Handicaps' and contains the following text: '... approches générales, dossier "Arrêt Perruche" : le handicap ... anténatale...Handicaps'. Below this, there are two bullet points: 'Top concepts : annonce postnatal de=le handicap, annonce anténatal de=le handicap, dossier approche général, arrêt perruche, dossier thématique' and 'Top search concepts : éthique des médecins, personnes handicapées'. The second document is titled 'Rapport sur les propositions sur l'indemnisation des handicaps congénitaux'.

On the right side of the screenshot, there is another window showing the search results for 'mot cle'. The results are displayed as a horizontal bar chart with the following data:

Mot cle	Number of documents
éthique des médecins	3
personnes handicapées	3
enfants handicapés	2
diagnostic prénatal	2
échographie prénatale	1
responsabilité légale	1
indemnités compensatoires	1
erreur médicale	1
enfant	1

- Scénario 2: Handicap et scolarité

Document search

[advanced search](#)

Search

Search inside concepts

Published Max items

Search école scolaire scolarité in all sections and their concepts

Search now

Metadata

FLAT TREE AND OR

- Metadata
 - Data Source
 - Mot cle
 - Processing Date
 - Type

Entities & Relationships

FLAT TREE AND OR

- Entity
 - Company
 - CompanyTicker
 - Email
 - Function
 - Location
 - Media
 - Money Expression
 - Organisation
 - Person
 - Postal Address
 - Time
 - URL

Accès à la liste de documents

The screenshot displays the Luxid information intelligence interface. At the top, it says "Welcome PIH | profile | log out" and "Home / Center of Interest / New Search / Discoveries / help / about". The main content area shows a search for "117 docs. Search **scolarité** OR **scolaire** OR **école** in all sections and their concepts" with a timestamp of "today 06:28:41" and a "delete" link. Below the search bar, there are navigation icons for "Document list", "Analysis", "Time analysis", "Clustering", and "Proximity". The "Document list" panel is active, showing a list of 117 documents. The list includes:

- Ecole Las Planas**
 - Ecole Las Planas
 - **Top concepts** : Ecole Las, présentation de le école et de=le activité, école de intégration de enfant
- CSDA**
 - CSDA
 - **Top concepts** : Centre Specialise, organisation de le scolarité, travail réaliser, centre spécialiser
- Institut Bruckhof**
 - Institut Bruckhof
 - **Top concepts** : service de éducation précoce de=le langage, service de aide, présentation détaillé de le école spécialiser, prothèse cochléaire implanter, intégration scolaire, service de adaptation
- Personnes handicapées : Analyse comparative et prospective du système de prise en charge**
 - Personnes ... de prise en charge
 - **Top concepts** : organisation général de=le dispositif, système de prise en charge, école transport, cadre de vie, réflexion de ordre éthique, champ de=le handicap, analyse comparatif
- Scolarité et maladies neuromusculaires**
 - Scolarité et maladies neuromusculaires

At the bottom of the interface, it says "copyright (C) Temis 2007 | contact | help | about". The browser status bar shows "Intranet local" and "100%".

Search école scolaire scolarité in all sections and their concepts 3/101

Quick Highlight

- école
- scolaire
- scolarité

Highlight

- Metadata (6)
 - Data Source (1)
 - Mot cle (3)
 - enfants handicapés (1)
 - France (1)
 - intégration scolaire enfants handicapés (1)
 - Processing Date (1)
 - Type (1)
- Entity (3)
 - Function (1)
 - Depute (1)
 - Person (1)
 - Guy Geoffroy (1)
 - Time (1)
 - Exact Time (1)

Réussir la scolarisation des enfants handicapés

Url [Original document](#)

Top concepts [Guy Geoffroy](#), 11/02/2005, [Depute](#)

Réussir la scolarisation des enfants handicapés

Comment mieux accompagner les élèves handicapés dans leur **scolarité** ? Quels sont les moyens de rendre plus attractif le métier d'auxiliaire de vie **scolaire**, dont le rôle est d'accompagner ces élèves ? C'est notamment à ces questions que tente de répondre le député [Guy Geoffroy](#) dans le cadre de la mise en oeuvre de la loi du 11 février 2005 pour l'égalité des droits et des chances, la participation et la citoyenneté des personnes handicapées. Cette loi prévoit que tout enfant, tout adolescent présentant un handicap ou un trouble invalidant de la santé a le droit de s'inscrire dans "l'école de son quartier

- Par mots clés
 - Présente la distribution des mots-clés dans l'ensemble des documents

■ Par Mots clés et Associations

Current discovery Today This Week Full History Clear all

117 docs. Search scolaire scolarité école in all sections and their concepts today 10:11:53 117 delete

117 docs. Analysis Mot cle, Organisation today 10:12:14 117

Analysis Mot cle, Organisation : Search scolaire scolarité école in all sections and their concepts

Document list Analysis Time analysis Clustering Proximity Selection : Current (0 docs)

Pre-defined Analysis

- Metadata
Statistics on metadata
- Entities
Statistics on all entities

Custom Analysis

Sections: All Analysis

Select concepts to use

- Entity
 - ExTer
 - TM360
 - Function
 - Location
 - Organisation
 - Person
 - URL
- Metadata
 - Data Source
 - Mot cle
 - Processing Date

Analysis 117 docs. Min. docs.: 1 Columns: Mot cle OK

Filter Mot cle

Organisation

	adolescent	cécité	emploi accompagné pour les personnes handicapées	enfant	enseignement spécialisé	intégration scolaire enfants handicapés	mal voyants	malentendants	médecine physique	orthophonie	per har
Camp Centre D' Action	1			2	2			1			
Centre D' Aide		1	1			1	1				
Centre De Documentation											
Centre De Medecine Physique Et De Readaptation	1			1					1		
Centre Medical Infantile De Romagnat				1							
Universite De Montreal										1	

Current discovery Today This Week Full History Clear all

117 docs. Search **scolarité OR scolaire OR école** in all sections and their concepts today 06:28:41 117 delete

117 docs. Analysis **TM360, ExTer, Mot cle** today 06:33:03 117

117 docs. Analysis **ExTer, TM360** today 06:30:26 117

Analysis **TM360, ExTer, Mot cle** : Search **scolarité OR scolaire OR école** in all sections and their concepts

Document list Analysis Time analysis Clustering Proximity Selection : Current (0 docs)

Pre-defined Analysis

- Metadata Statistics on metadata
- Entities Statistics on all entities

Custom Analysis

Sections All Analysis

Select concepts to use FLAT TREE

- Entity
 - ExTer
 - TM360
- Metadata
 - Data Source
 - Mot cle

1 2 3 4 5 >

achondroplasie

adolescent

amblyopie

anhasie

Analysis 117 docs. Chart : Bar Order : By name Show : Number of documents

Top >> Mot cle

1 2 3 4 ... 17 18 19 >

Term	Number of documents
évaluation risque	1
évaluation méthodes santé	1
évaluation incapacité	5
évaluation besoins	5
étudiant profession médicale ou...diffusion professionnels de santé	2
étudiant	2
études d'évaluation	2
étude analytique (épidémiologie)	1
éthique des médecins	1
établissements de soins	1
établissement scolaire	19
épouse maltraitée	1
épilepsie	1
épidémiolyse bulleuse	1
éducation sexuelle	1
éducation sanitaire dentaire	1
éducation sanitaire	3
éducation patient	1
éducation	1
école maternelle	2

Number of documents

copyright (C) Temis 2007 | contact | help | about

Intranet local 100%

- Filtre sur malentendant

The screenshot shows the Luxid interface with the following elements:

- Header:** Luxid information intelligence logo, user profile (Welcome PIH), and navigation tabs (Home, Center of Interest, New Search, Discoveries, help, about).
- Current discovery:** A table showing search results for 'malentendants'.
- Filtering panel:** A tree view for selecting concepts to use in the filter.
- Document List:** A list of 9 documents with their titles and top concepts.

Document	Time	Count
117 docs. Analysis Mot cle	today 10:16:51	117
9 docs. Filter, containing malentendants	today 10:17:25	9
117 docs. Analysis Mot cle, Organisation	today 10:12:14	117

Filtering panel:

Select elements in the tree to build filter

Select concepts to use: [FLAT] [TREE] [AND] [OR] [SEARCH]

- Entity
- ExTer
- TM360
- Metadata

Document List (9 docs):

- Ecole Las Planas**
 - Top concepts: Ecole Las, présentation de le école et de=le activité, école de intégration de enfant
 - Top search concepts: malentendants
- Déficiences et handicaps des enfants passés par les CDES**
 - Top concepts: classe de âge distinct, source:In étude, Commission Departementale De L' Education Speciale, commission départemental de le éducation spécial, caractéristique médical de=le enfant, trajectoire de=le enfant passé en CDES, premier étude
 - Top search concepts: malentendants
- Le handicap auditif en France : apports de l'enquête Handicaps, incapacités, dépendance,1998-1999**
 - Top concepts: France, domicile ordinaire, France métropolitain, handicap auditif, accomplissement de le scolarité, restriction de accès, autre déficience
 - Top search concepts: statistiques et données numériques
- Institut des jeunes sourds de la Malgrange**
 - Top concepts: CESENS centre européen de intégration, préparation de=le sourd, présentation de le établissement, promotion de=le adulte sourd,

Clustering sur les documents

Current discovery Today This Week Full History Clear all

117 docs. Clustering (max. 15) with concepts Entity, Metadata	today 10:21:13	117
117 docs. Analysis Mot cle	today 10:16:51	117
9 docs. Filter, containing malentendants	today 10:17:25	9
9 docs. Clustering (max. 15) with concepts Entity, Metadata	today 10:20:51	9

Clustering (max. 15) with concepts Entity, Metadata : Search scolaire scolarité école in all sections and their concepts

Document list Analysis Time analysis Clustering Proximity Selection : Current (0 docs)

Pre-defined Clustering

Entities
Clustering using extracted entities

Custom Clustering

Max. Clusters: 15 Clustering

Sections: All

Select concepts to use: Entity, ExTer, TM360, Metadata

Clustering

117 docs.

Cluster description	Analysis	Nb docs
Unclassified		5 docs
information patient et grand public, vie scolaire, vie scolaire de=le enfant malade, signes et symptômes, intégration scolaire enfants handicapés, établissement enseignement médical ou apparenté, chiffre traitement conséquence, enfant, guide ressources, enfants handicapés		29 docs
structure enseignement, centre rééducation et réadaptation, rééducation des malentendants, enseignement spécialisé, rééducation et réadaptation, enseignement et éducation, malentendants, rééducation et réadaptation, adolescent, intégration scolaire		20 docs
personne handicapé, rapport technique, emploi accompagné pour les personnes handicapées, personnes handicapées, France, législation et jurisprudence, aide financière, participation de=le personne handicapé, égalité de=le droit et de=le chance, citoyenneté de=le personne handicapé		18 docs
association patients, mal voyants, cécité, présentation de le association, malentendants, rééducation et réadaptation, personnes handicapées, prise en charge, emploi accompagné pour les personnes handicapées, enseignement spécialisé		17 docs
établissement scolaire, dépistage systématique, facteur risque, famille, adulte, rôle médical, réseaux coordonnés, sujet âgé, violence, relations familiales		13 docs
enfants handicapés, enseignement et éducation, article de périodique, prise en charge, enseignement et éducation, adolescent, évaluation incapacité, enfant, personnes handicapées mentales, intégration scolaire enfants handicapés		9 docs
déficit de l'attention avec hyperactivité, France, parents, association patients, article de périodique, intégration scolaire, enfant, troubles de l'apprentissage, troubles du langage, développement de l'enfant		6 docs

Clustering sur les documents

Current discovery Today This Week Full History Clear all

- 117 docs. Clustering (max. 15) with concepts Entity, Metadata today 10:21:13 117
- 117 docs. Analysis Mot cle today 10:16:51 117
- 9 docs. Filter, containing malentendants today 10:17:25 9
- 9 docs. Clustering (max. 15) with concepts Entity, Metadata today 10:20:51 9

Clustering (max. 15) with concepts Entity, Metadata : Search scolaire scolarité école in all sections and their concepts

Document list Analysis Time analysis Clustering Proximity Selection : Current (0 docs)

Pre-defined Clustering

- Entities Clustering using extracted entities

Custom Clustering

Max. Clusters 15 Clustering

Sections All

Select concepts to use FLAT TREE

- Entity
- ExTer
- TM360
- Metadata

Clustering 117 docs. Cluster /

Cluster 4 : association patients , mal voyants , cécité , présentation de le association , malentendants , rééducation et réadaptation , personnes handicapées , prise en charge , emploi accompagné pour les personnes handicapées , enseignement spécialisé

NAME	SUPPORT	COMPLETE NAME
association patients	0.703	/Metadata/Type/association patients
mal voyants	0.425	/Metadata/Mot cle/mal voyants
cécité	0.359	/Metadata/Mot cle/cécité
présentation de le	0.248	/Entity/ExTer/présentation de le

Highlight

Select concepts to highlight FLAT TREE AND OR

All > Metadata > Mot cle

Filter X

- achondroplasie
- adolescent
- amblyopie
- aphasie
- assurance invalidité
- asthme
- atelier protégé
- attentat à la pudeur
- audiologie
- centre régional éducation sanitaire

- Permet de retrouver des cooccurrences au niveau de la phrase dans l'ensemble des documents

The screenshot displays the TEMIS Proximity tool interface. At the top, a navigation bar includes 'Current discovery', 'Today', 'This Week', and 'Full History'. Below this, a list of discovery results shows 117 documents for various proximity and clustering analyses. The main interface features a 'Proximity' window with a network graph of 28 documents and 30 sentences. The graph shows nodes representing entities and their relationships, with some nodes highlighted in red and others in green. A 'Display' panel on the right allows users to filter and focus on specific entity types like 'ExTer', 'Function', 'Continent', 'Europe', and 'Geophysical Location'. A 'Find' panel below it lists search results, including 'association chien guide de aveugle de le ouest (ExTer)'. On the left, a 'Custom Proximity' panel offers options to search for specific text and select concepts to use from a list of related terms.

Zoom sur les malentendants

Document list Analysis Time analysis Clustering Proximity Selection : Current (0 docs)

Pre-defined Proximity

Metadata

Entities
Proximity using extracted entities

Custom Proximity

Text to find Proximity

Sections All

Select concepts to use FLAT TREE AND OR

- apprentissage de=le lecture
- apprentissage de=le orthographe
- apprentissage de=le production
- approche clinique anamnestique
- approche différent
- approche personnaliser de=le
- appui à=le lycéen et à=le étudiant
- aspect génétique
- aspect socioéconomique
- aspect varié
- aspiration nouveau

Proximity

28/117 docs. Min. Sentences 1 Advanced OK

Found 28 docs and 30 sentences

Display

Type	Display	Focus on
ExTer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Function	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Continent	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Europe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Geophysical Location	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Find

Filter

- Europe
- ExTer
- Organisation
- Person

Proof

Proximity

Association Canadienne de la Dyslexie

- Ils permettent de sauvegarder les résultats des différentes recherches

The screenshot displays the TEMIS interface with several components:

- Search Results (Left):** Shows a search for "scolarisation des enfants handicapés" with 120 documents. It lists top concepts and search concepts.
- Bar Chart (Top Right):** A horizontal bar chart titled "Top >> Mot cle" showing the number of documents for various terms. The x-axis is labeled "Number of documents" and ranges from 0 to 60.
- Network Diagram (Bottom Left):** A complex network diagram showing relationships between concepts, with nodes and connecting lines.
- Analysis Panel (Bottom Right):** A table showing the analysis of the search results, with columns for "Mot cle" and "ExTer".

Mot cle	Number of documents
intégration scolaire enfants handicapés	57
enfant	54
personnes handicapées	41
enfants handicapés	31
enseignement spécialisé	23
adolescent	23
signes et symptômes	22
France	21
établissement scolaire	19
emploi accompagné...personnes handicapées	13
adulte	13
mal voyants	10
malentendants	9
cécité	9

Mot cle	adolescent	adulte	aide financière	atelier protégé	centre rééducation et réadaptation	communicat
accompagnement social						
adolescent handicapé	2				2	
aide technique						
amélioration possible de la vie scolaire						
cadre de vie						
chiffre traitement						
chiffre						

-  Introduction et présentation de TEMIS
-  Présentation de Luxid®
-  Contribution au projet PIH
-  Les scénarios d'usage
-  Questions / Réponses

Merci



www.temis.com

