2010, Le Rolex Learning Center de l'EPFL

de la communication des documents au partage de l'information

Soirée du GRBV, Lausanne
Mercredi 7 novembre 2007

David.Aymonin@epfl.ch
Directeur de l'Information scientifique et des Bibliothèques

ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE

Au menu de ce soir

i. L'avenir des bibliothèques universitaires

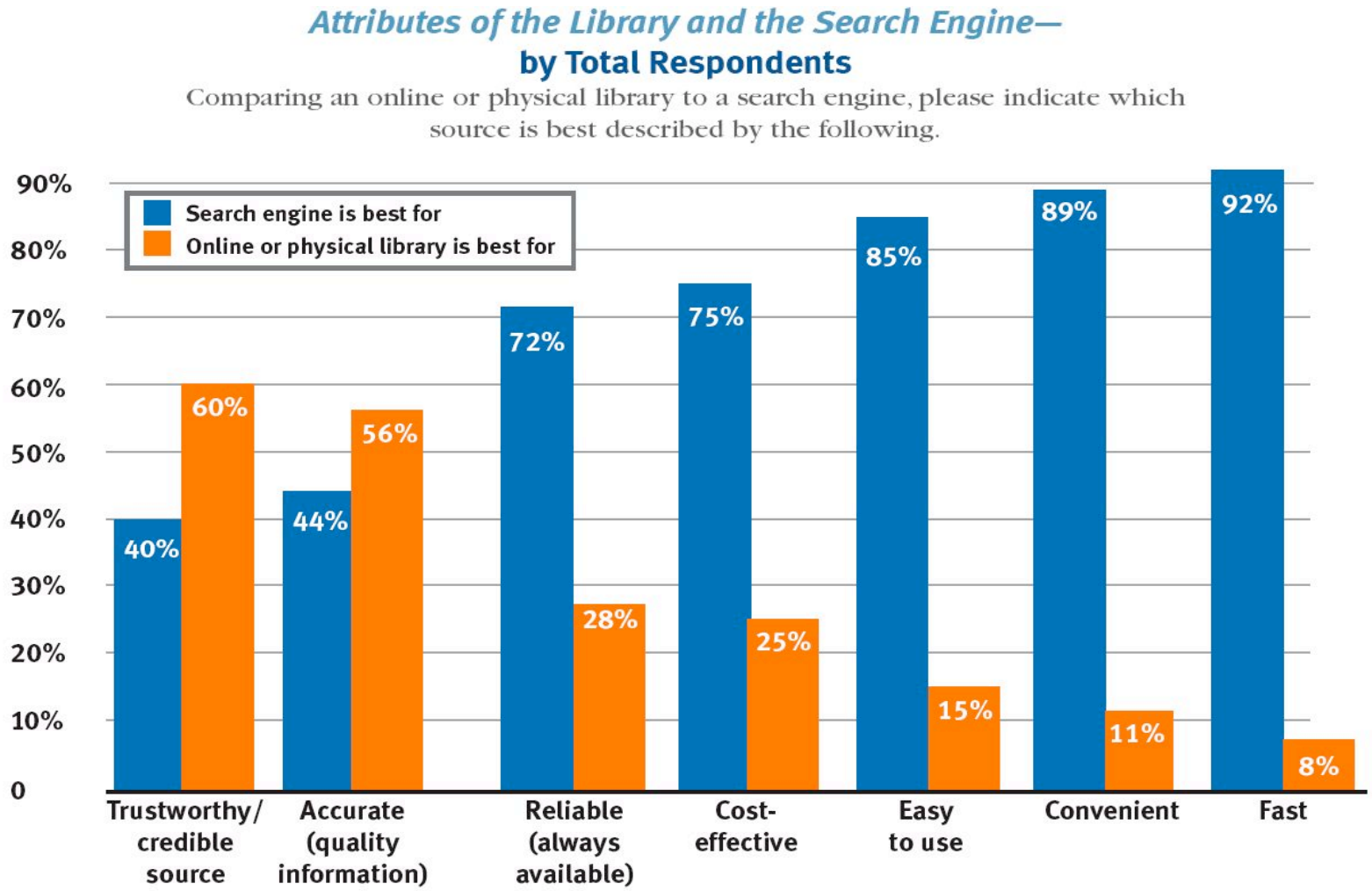
ii. Les choix et la vision du Learning Center

iii. Le projet architectural du Learning Center

iv. De la communication des documents au partage de l'information

i. L'avenir des bibliothèques universitaires

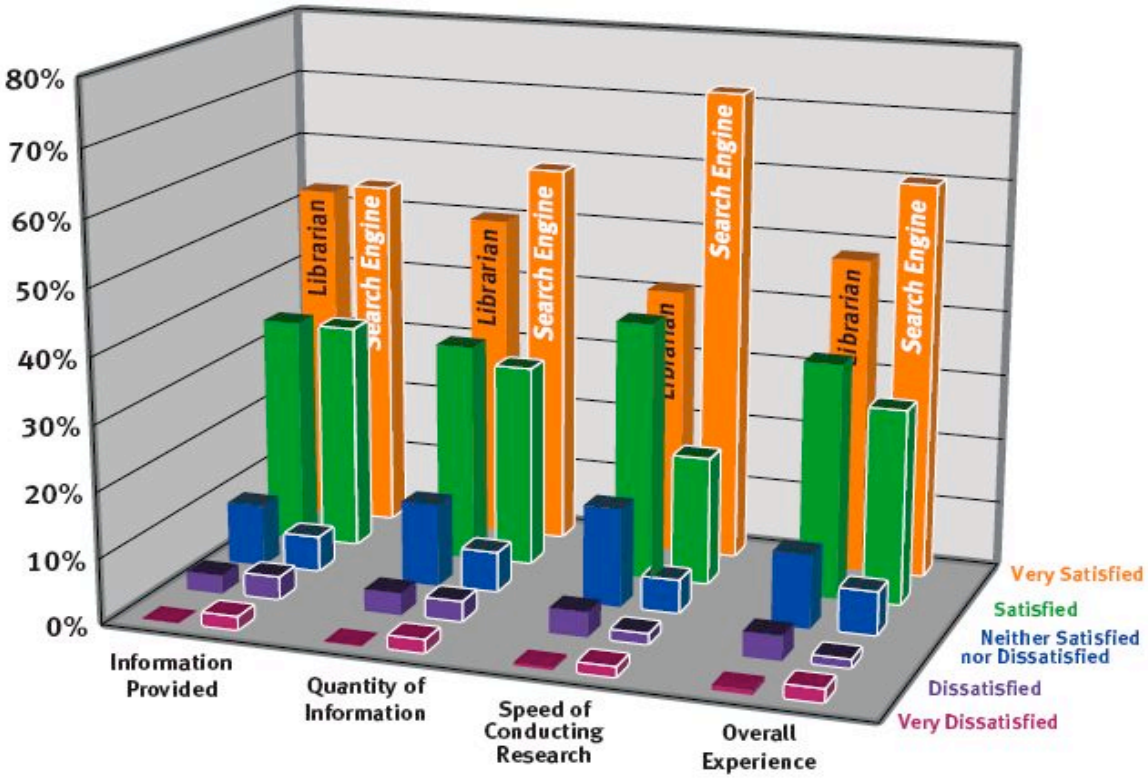
Internet a transformé notre vie



Source: *Perceptions of Libraries and Information Resources*, OCLC, 2005, question 1355.

La googelisation est un fait

Satisfaction with the Librarian and the Search Engine— by Total Respondents



Based on the most recent search you conducted through [search engine used most recently], how satisfied were you in each of the following areas?

Base: Respondents who have used a search engine.

Based on your most recent experience seeking assistance from a librarian for help with a search or locating information, how satisfied were you in each of the following areas?

Base: Respondents who have used a librarian.

Source: *Perceptions of Libraries and Information Resources*, OCLC, 2005, questions 665 and 1050.

Les bibliothèques sont en crise

How OPACs suck (ALA Tech source, 20/05/06)
Google met KO les bibliothèques (Livres hebdo, 28/04/06)
The changing nature of the catalog (Bib du Congres, 21/02/06)
Perceptions of libraries and information resources (OCLC, 11/05)
Internet encyclopaedias go head to head (Wikipedia/Britannica) (Nature, 12/05)
…

- La crise est liée à **l'accès généralisé à l'information**, disponible en quantité jamais égalée, sous forme numérique
- Aujourd'hui comment dépasser les modèles existant ?
- Comment présenter une **vision** de la bibliothèque universitaire en cours de création ?

Postulat

- La bibliothèque universitaire que nous connaissons est en voie d'extinction
  - La valeur de nos collections diminue avec l'accroissement du web
  - La société n'est pas prête à financer très longtemps les bibliothèques hybrides (papier + électronique)
  - Nos savoir-faire sont menacés d'obsolescence par le Web 2.0 (le syndrome du maréchal ferrant)

- Pour continuer à exister, il faudra proposer une autre valeur ajoutée
  - En étant connu et visible par chaque utilisateur, où qu'il se trouve
  - En étant perçu comme *« Plus forts que Google !»*

(ou ce qui le remplacera)

Quelques preuves et éléments de contexte

- L'ère du document numérique
- L'âge de l'accès
- Maudits moteurs de recherche ?
- A quoi sert une bibliothèque scientifique en 2006
- Les usagers consomma(c)teurs

L'ère du document numérique

COMBIEN DE DOCUMENTS VOYEZ VOUS ?

L'ère du document numérique

NetLibrary - Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

http://library.netlibrary.com/Home.aspx

netlibrary

Libraries Publishers Users About NetLibrary

NetLibrary

Home | Products | Tools | Order | Manage

News & Events

Brochures and Product Info

Contact Us

Library Solutions

Get Started View Demo

Need More Info? Contact Us

At NetLibrary, we've always recognized that there's no such thing as a one-size fits all library. And that's why we continue to provide more eContent, more access options, and more colle 130,000 eBooks, than any other provider. You'll find more than tional Library of Wales expands online collection with 295 eBooks of eAudiobooks, eJournals, subject centers and the collection development resources you need to build, manage and enhance your collection. Contact us today to find out how you can get started.

Featured Solutions

eAudiobook Subject Sets Now Available for U.S. Libraries

Hundreds of our most popular Books on Tape and Blackstone Audio titles are now available in convenient Subject Sets. With nine sets to choose from, there's bound to be something for everyone.

Save 20% on eBook Subject Sets

For a limited time, we're offering special pricing incentives that will make it even easier to build your collection with eBook Subject Sets. Place your order for any Subject Set by June 15, 2007, and you'll save 20%

What's New

News

NetLibrary launches its first collection of eAudiobook Subject Sets for libraries

Award-Winning *Caesar in Gaul and Rome* is April eBook of the Month

Success Stories

eAudiobooks provide more choices and no waiting list for tech-savvy community

eBooks help pharmaceutical giant develop employee skills and new cures

Webinars

On-demand Information Sessions for Building, Maintaining and Managing your

L'âge de l'accès

- L'unité élémentaire d'information n'est plus le livre, ni la revue, ni même le chapitre, ni même l'article

C'est le paragraphe, la phrase, la valeur, le mot, l'image

- Cataloguer les ressources électroniques

C'est vouloir capturer le vent

- Nous traitons moins de documents,

Nous gérons des ressources et des accès

Maudits moteurs de recherche ?

Future Digital Libraries - Google Scholar - Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

http://scholar.google.com/scholar?hl=fr&q=Future+Digital+Libraries&spell=1

Google Scholar BETA

Future Digital Libraries | Rechercher

Recherche avancée Scholar
Préférences Scholar
Aide Scholar

Rechercher sur le Web ○ Rechercher les pages en français

Scholar **Tous les articles** Articles récents — Résultats **1** - **10** sur un total d'environ **115,000** pour **Future Digital Libraries**. (**0.22** secondes)

Tous les résultats

E Fox
W Arms
M Lesk
D Levy
B Schatz

Digital libraries - groupe de 15 »
EA Fox, RM Akscyn, RK Furuta, JJ Leggett - Communications of the ACM, 1995 - portal.acm.org
... These will be a crucial part of **future digital libraries**: developing a knowledge base and object database with the aid of text analysis and parsing, network ...
Cité 151 fois - Autres articles - Recherche sur le Web

[LIVRE] **Practical Digital Libraries: Books, Bytes, and Bucks** - groupe de 4 »
M Lesk - 1997 - books.google.com
... 12.1 Dream to Be Realized 263 12.2 **Future** Roles in Information Handling 265 12.3 Effect of **Digital** Technology on ... photo 6 1.2 Growth of **libraries** 9 Based on ...
Cité 222 fois - Autres articles - Recherche sur le Web - Find in RERO - Library Search

Going digital: a look at assumptions underlying digital libraries - groupe de 9 »
DM Levy, CC Marshall - Communications of the ACM, 1995 - portal.acm.org
... The **Future** of **Libraries**: Conservation and Innovation So what will **digital libraries** be like? It is too early in the process of speculation ...
Cité 166 fois - Autres articles - Recherche sur le Web

Digital Libraries and Autonomous Citation Indexing - groupe de 27 »
NEC Steve Lawrence, NEC Kurt Bollacker - Contact, 1999 - doi.ieeecs.org
... and learning techniques can provide very good performance, and **future** research could ... **Digital libraries** with ACI can provide many additional services, such as ...
Cité 403 fois - Autres articles - Recherche sur le Web

Buckets: smart objects for digital libraries - groupe de 9 »
ML Nelson, K Maly - Communications of the ACM, 2001 - portal.acm.org
... object should be independent of the DL, capable of existing outside the **digital** library and transitioning to different **digital libraries** in the **future**. ...
Cité 28 fois - Autres articles - Recherche sur le Web - Library Search

Maudits moteurs de recherche ?

Digital libraries - Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

http://portal.acm.org/citation.cfm?coll=GUIDE&dl=GUIDE&id=205325

scholar

PORTAL
Consortium of the Swiss Academic Libraries

Subscribe (Full Service) Register (Limited Service, Free) Login

Search: The ACM Digital Library The Guide

SEARCH

THE GUIDE TO COMPUTING LITERATURE

Feedback Report a problem Satisfaction survey

Digital libraries

Full text Pdf (297 KB)

Source **Communications of the ACM** archive
Volume 38 , Issue 4 (April 1995) table of contents
Pages: 22 - 28
Year of Publication: 1995
ISSN:0001-0782

Authors Edward A. Fox Virginia Tech
Robert M. Akscyn Knowledge Systems, Export, PA
Richard K. Furuta Texas A&M Univ., College Station
John J. Leggett Texas A&M Univ., College Station

Publisher ACM Press New York, NY, USA

Additional Information: references citings index terms collaborative colleagues peer to peer

Tools and Actions: Find similar Articles Review this Article
Save this Article to a Binder Display Formats: BibTex EndNote ACM Ref

DOI Bookmark: Use this link to bookmark this Article: http://doi.acm.org/10.1145/205323.205325
What is a DOI?

REFERENCES

Note: OCR errors may be found in this Reference List extracted from the full text article. ACM has opted to expose the complete List rather than only correct and linked references.

1 Robert M. Akscyn , Donald L. McCracken , Elise A. Yoder, KMS: a distributed hypermedia system for managing knowledge in organizations, Communications of the ACM, v.31 n.7, p.820-835, July 1988

Maudits moteurs de recherche ?

la prose du transsibérien - Google Scholar - Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

http://scholar.google.com/scholar?hl=fr&lr=&q=la+prose+du+transsib%C3%A9rien&btnG=Rechercher&lr=

Google Scholar BETA

la prose du transsibérien | Rechercher

Recherche avancée Scholar
Préférences Scholar
Aide Scholar

Rechercher sur le Web | Rechercher les pages en français

"la" is a very common word and was not included in your search. [details]

Scholar **Tous les articles** Articles récents — Résultats **1** - **10** sur un total d'environ **86** pour **la prose du transsibérien**. (**0.12** secondes)

Tous les résultats
M Perloff
K Canvat
B Cendrars
B Chatwin
S Delaunay

[LIVRE] La **prose du Transsibérien** et de la petite Jehanne de France.
B Cendrars, S Delaunay - 1913 - Editions des Hommes Nouveaux, 4, rue de Savoie, 4
Cité 2 fois - Autres articles - Recherche sur le Web - Find in RERO - Library Search

La relation entre texte et peinture dans la **Prose du Transsibérien**
E ROUSKOVA - RITM. Recherches interdisciplinaires sur les textes modernes, 2002 - cat.inist.fr
La relation entre texte et peinture dans la **Prose du Transsibérien**. Elizaria ROUSKOVA RITM. Recherches interdisciplinaires sur les ...
Recherche sur le Web

[CITATION] ... dans la poésie de Blaise Cendrars: Les Pâques à New York, **Prose du Transsibérien** et de la petite ...
C Bouchard - 1972 - s. n
Recherche sur le Web - Library Search

[LIVRE] La **prose du Transsibérien** et de la Petite Jehanne de France: Blaise Cendrars, Sonia Delaunay, ...
A Sidoti, B Cendrars, S Delaunay - 1987 - Lettres Modernes
Recherche sur le Web - Find in RERO - Library Search

[CITATION] Wireless: Technology and Travel in La **Prose du Transsiberien** et de la Petite Jehanne de France
K Bell - DENVER QUARTERLY, 2006 - UNIVERSITY OF DENVER
Recherche sur le Web

Blaise Cendrars, lecteur de lui-même: Un fait d'autotextualité

Maudits moteurs de recherche ?

Catalogue collectif - Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

http://opac.rero.ch/gateway?function=INITREQ&t1=R003240321&u1=12&rootsearch=KEYWORD

FR | DE | EN Aide | Quitter

rero catalogue collectif

- Recherche
  - Simple
  - Avancée
- Espace personnel
  - Panier (0)
  - Historique des recherches
- Autres Catalogues RERO
- Autres ressources
- Services en ligne
  - Prêt entre bibliothèques

Format complet

Début de la liste Ecran précédent Ecran suivant Fin de la liste

Notice et bibliothèque(s) **Format MARC**

Notice 1 sur 1

Auteur	**Cendrars, Blaise**
Titre	**Prose du Transsibérien et de la petite Jehanne de France / Blaise Cendrars ; couleurs simultanées de Mme Delaunay-Terk**
Lieu / Dates	Paris : Editions des Hommes nouveaux, 1913
Collation	4 et 3 feuillets : ill. ; 59 x 40 cm et 9 x 34 cm recto/verso
Note	Avec un bandeau (en trois exemplaires) peint en couleurs de la main de Mme Delaunay et portant l'inscription: Prose du Transsibérien et de la petite Jeanne de France, représentation synchrome, peinture simultané: Mme Delaunay-Terk, texte: Blaise Cendrars
NEUCHATEL	**Bibliothèque Ville de La Chaux-de-Fonds [CF V]**
No RERO	R003240321
Autre auteur	**Delaunay, Sonia**

Ajouter au panier

Prêt entre bibliothèques

A quoi sert une bibliothèque scientifique

A quoi sert une bibliothèque scientifique

A quoi sert une bibliothèque scientifique

Les usagers consomma(c)teurs

- Etudiants : un public hétérogène et exigeant
  - Fonctionnement multitâche / Ce qui n'est pas numérique n'est pas Generation X (ou Y)
  - Evolutions sociales / Taux d'échec / Soutien aux étude Besoin d'un port d'attache
  - Recrutement international (Bologne) / Attitude consumériste et comparative Course aux ECTS
  - Pédagogie axée sur la résolution de problèmes + blended learning Apprendre à apprendre

- Chercheurs : un public distant
  - Documentation électronique / Help desk permanent
  - Service de référence virtuel / Questions posées plus complexes A distance
  - La bibliothèque comme lieu symbolique de la conservation des savoirs …mais surtout utilisée pour le prêt entre bibliothèques

Les bibliothécaires en 2010

- Identifiés par les communautés d'utilisateurs comme des experts de la recherche de l'information scientifique ou générale

- Ils en assurent également la mise à disposition sous ses diverses formes, dans les divers univers numériques (et physiques, encore).
  Un objectif : l'accessibilité

- Ils forment et guident le public pour lui donner l'autonomie et l'efficacité nécessaires à la satisfaction de ses besoins d'information,
  à partir des outils qu'il utilise naturellement

Most reliable search tool could be your librarian

"There's a problem with information illiteracy among people. People find information online and don't question whether it's valid or not."
--Chris Sherman, executive editor of SearchEngineWatch.com

Fri Sep 29 06:48:05 PDT 2006
c|net NEWS.COM http://www.news.com/

La B.U. 2010 aura 3 missions

Vision !

	COCON	RESERVOIR	ECOLE
Mission	Etre un lieu de vie et de travail pour les étudiants, càd. un biotope Les aider à réussir leurs études (accueil, conseils, aides, dépannage)	Organiser l'accès à toutes les ressources d'information, càd. - en libres d'accès - acquises ou louées - produites par l'institution en valorisant les plus utiles	Transmettre les bases d'une culture informationnelle, càd. la capacité à - rechercher - critiquer - exploiter - produire l'information
Objectifs à 4 ans	1 seule bibliothèque sur le campus Multifonctionnelle Ouverte 20h/24	Intégration totale dans l'environnement numérique des utilisateurs Archive institutionnelle exhaustive 1 seule collection papier	Formations de masse (Bachelor et Master) avec ou sans e-learning Formations documentaires intégrées dans les cursus

ii. Les choix et la vision du Learning Center de l'EPFL

Un projet de vrai campus

- Objectif de l'EPFL :
  « faire des étudiants les entrepreneurs de leur savoir »
- En 2010 : 7'000 étudiants, 5'000 doctorants et chercheurs
- Des « focus groups » ont identifié les attentes des habitants du campus
  - Résidences étudiantes et accueil des hôtes académiques
  - Centre international de congrès
  - Un campus vivant 24h/24
  - Dont la bibliothèque doit devenir le coeur

Tout le campus sera repensé

Programme LC

- Bibliothèque multimédia UNIQUE
- Environnement de travail, de formation
- Formation aux langues
- Centre d'innovation pédagogique
- Accueil EPFL, Boutique EPFL
- Associations étudiantes
- Expositions, vulgarisation scientifique, animation culturelle
- Café, cafétéria, restaurant
- Librairie multimédia, Billetterie
- Presses universitaires

Campus 2010

- Salles de travail réparties
- Laboratoires de langue
- Expositions, vulgarisation scientifique, animation culturelle
- Salles de repos, de musique
- Boutique d'alimentation, pharmacie, banque, poste
- Maison d'hôtes
- Résidences étudiantes
- Restaurants et cafétérias diversifiés

Un espace complexe

• Travail étudiant	– Zones de silence – Zones d'interaction – Zones de formation	700 places de travail (1/10 étudiants)
• Développement personnel • Interface science - cité	– Librairie – Histoire des sciences (livres anciens) – Expositions – Animations et conférences	
• Confort de vie	– RFID, WiFi, Scan-Print-Copy on-dem. – Restauration – Sécurité – Espace privé	

iii. Le projet architectural du Learning Center

Une interprétation variable

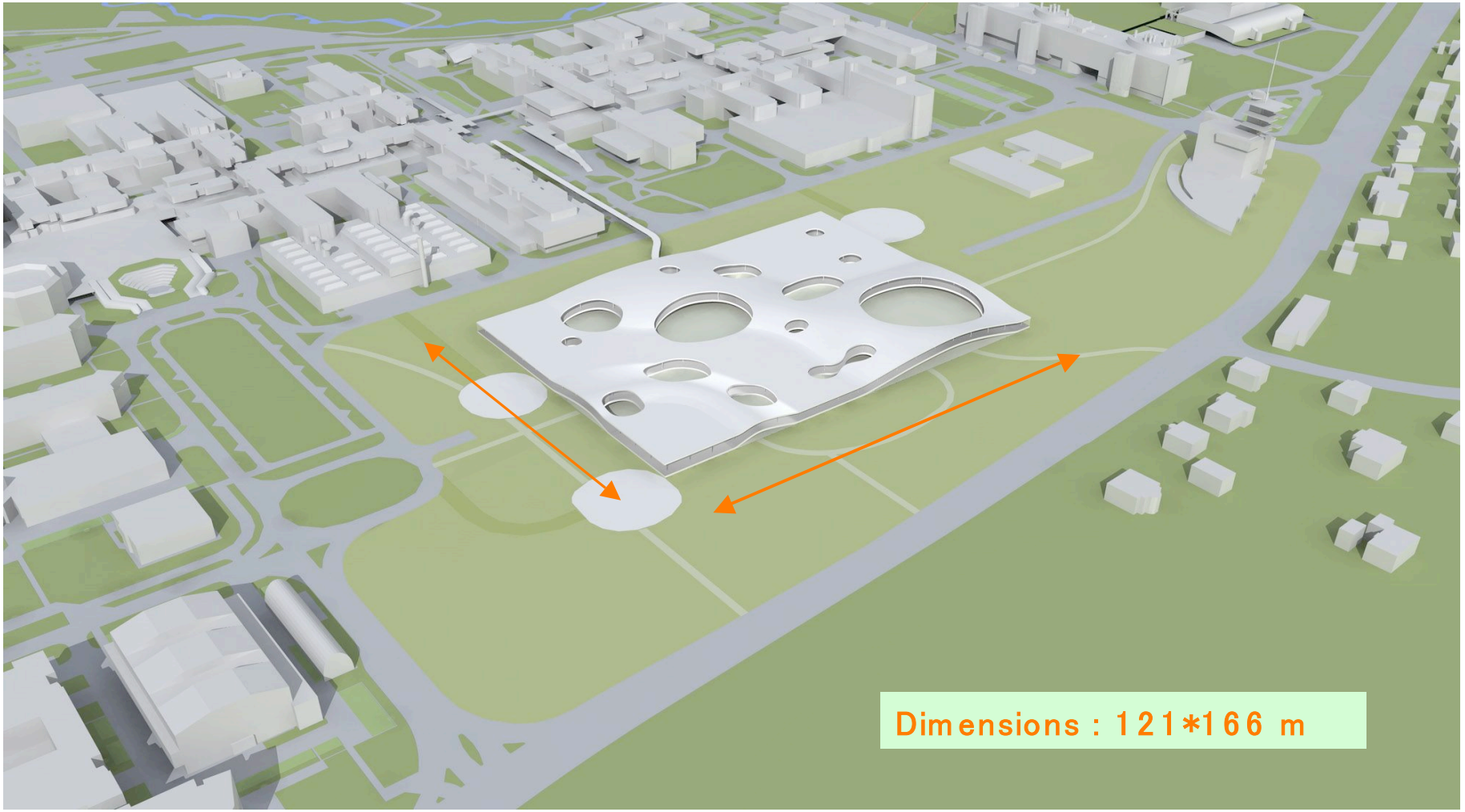
2004
Concours international
d'architecture
pour le Learning center

12 projets en compétition

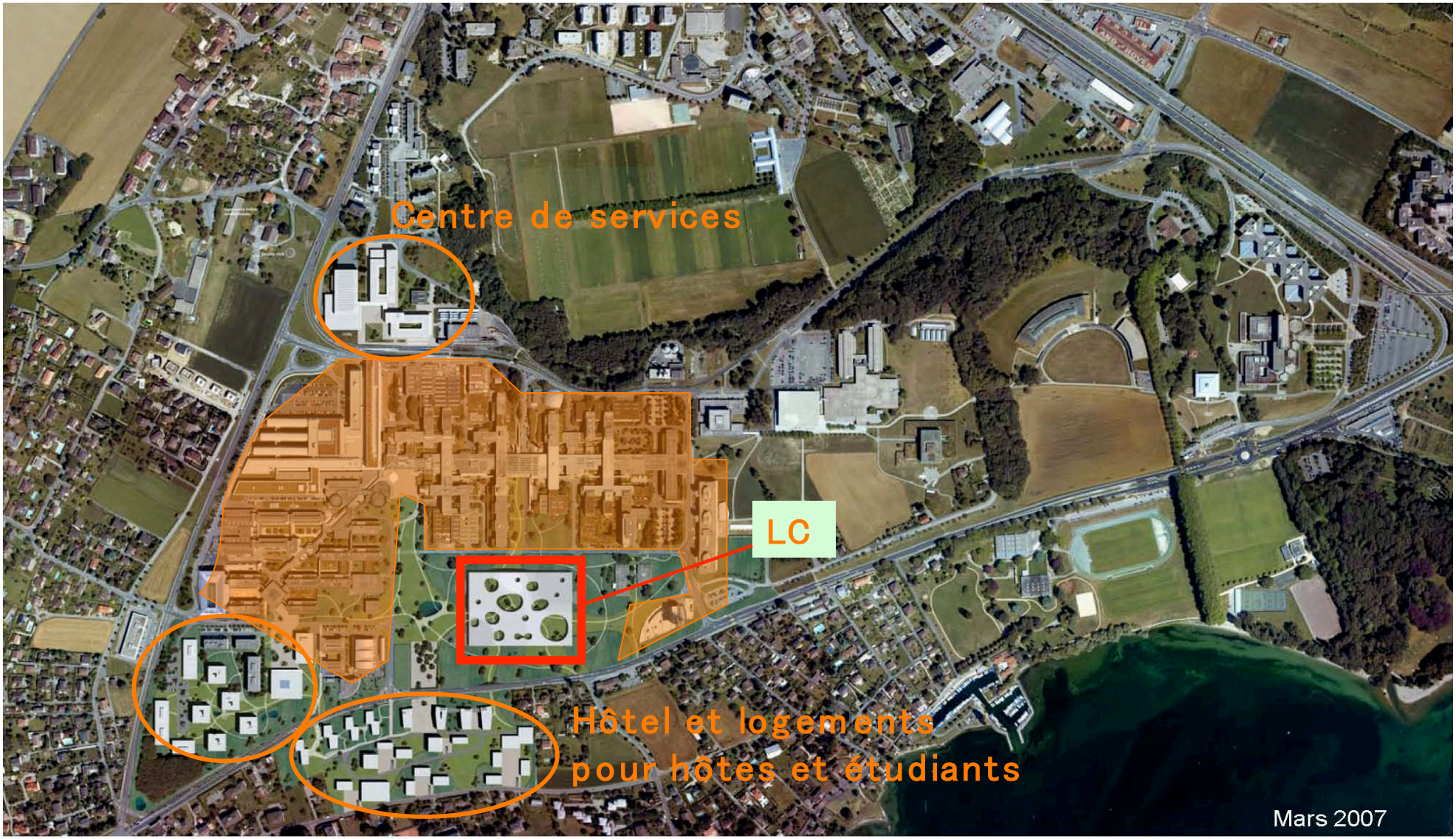
Sanaa, Kazuyo Sejima + Ryue Nishizawa, Tokyo

…The project offers an interesting prolongation of and analogy with the philosophy adopted during the first stage of the EPFL's construction : ***importance of itinerary, movement, interior courtyards with different surroundings, atmospheres, richness of vegetation, uniqueness and unity whilst still creating diversity***… The proposed programme offers a new living space, opens up the possibility of new teaching approaches, everything being integrated into one single building as place of assembly and breeding-ground for ***enriching encounters and synergies***…

Situation du Learning Center

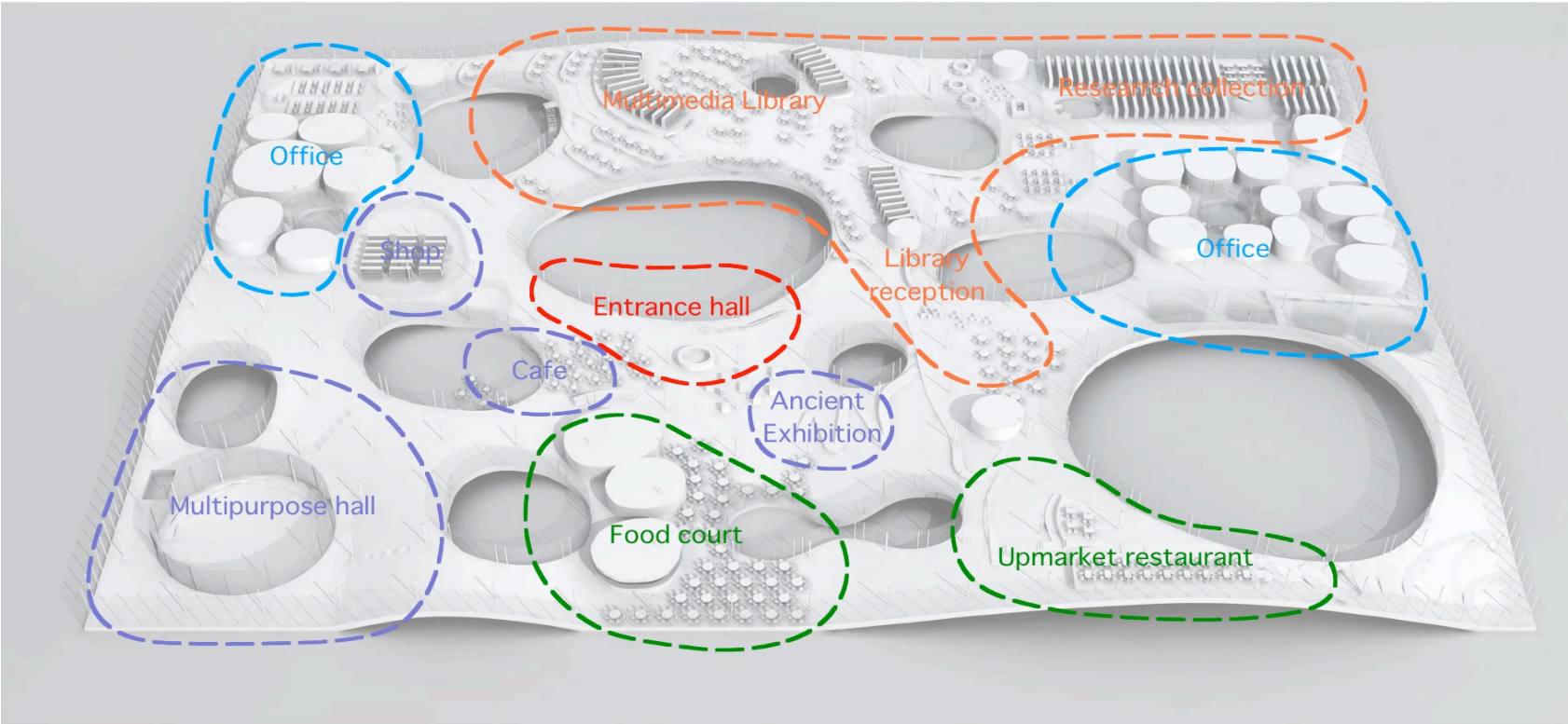


Le Campus 2010

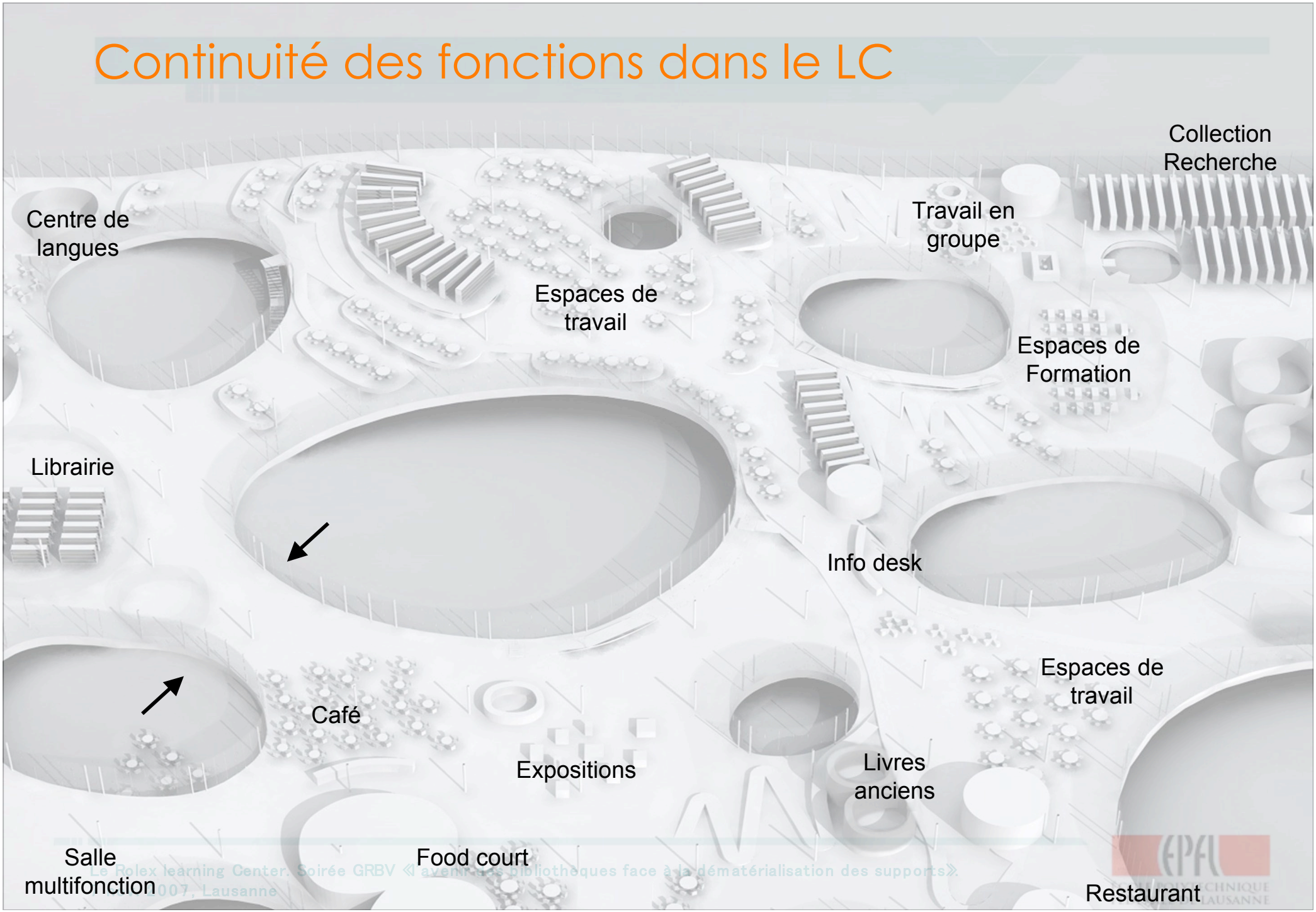


ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE

Distribution des fonctions du LC



Continuité des fonctions dans le LC



http://learningcenter.epfl.ch

ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE

français | **English**

ROLEX LEARNING CENTER

BUILDING THE FUTURE OF LEARNING

EPFL > Building the futu...

Point d'entrée de l'EPFL, le Learning Center sera un lieu d'apprentissage, d'information, et de vie. Un lieu où se conjuguent les composantes virtuelles et physiques pour un accès facilité aux savoirs ...

Connaître la mission et le programme du bâtiment

Actualités du Rolex Learning Center

Les dernières nouvelles concernant la construction du Rolex Learning Center à l'EPFL.

Agence sur le chantier

Losinger a profité des premiers mois du chantier pour créer un « village » de cabanes de chantier: l'Agence!
Le petit plus de cette Agence? Un toit-terrasse offrant une vue panoramique sur le chantier et ses alentours! Vous pourrez prochainement profiter de cette terrasse et des commentaires d'un responsable avisé lors de visites du chantier!

Pour **en savoir plus...**

ACTUALITÉS

- **Planification**
- **Organisation**
- **Suivez l'avancement du chantier**
- **Impacts du chantier**

LE BÂTIMENT

- **Le programme**
- **Le projet par ses architectes**
- **Sanaa architectes**
- **Vos questions**
- **Au sujet des bibliothèques...**

COIN PRESSE

- **Brochure**
- **Communiqués EPFL**
- **Images de synthèse du projet**
- **Images du concours d'architecture**
- **Dans la presse nationale**
- **Concours littéraire**

UNITÉS EPFL ASSOCIÉES

- **Bibliothèque centrale**
- **CRAFT**

LES PARTENAIRES

- Rolex
- Crédit Suisse
- Nestlé
- Losinger
- Logitech
- Fond Schnitzler
- Alumni EPFL (A3)

Plan du site • © 2007 EPFL , CH-1015 Lausanne, tel. +41 21 693 6658
learningcenter@epfl.ch • 2.11.2007

iv. De la communication des documents au partage de l'information

Peut-on aller plus loin encore ?

- Le RFID permet de délocaliser les opérations de prêt-retour
  - Étagères intelligentes hors les murs
  - Surveillance, vie privée / Socialisation, identification tribale

- Le Book-crossing est un modèle
  - Circulation des documents entre les utilisateurs
  - Sans passer par la case bibliothèque

- L'offre multimédia se développe
  - Podcast scientifique et professionnel
  - Vidéo, simulation, images animées
  - Open access et archives institutionnelles

En matière de communication :

Les bibliothèques doivent désormais offrir une infrastructure de collecte et de structuration de la production de leurs utilisateurs.

C'est aussi cela être demain « +fort que Google ».