

Après le numérique...

Jeannette Frey

Directrice BCUL, présidente de LIBER

Journée de la Faculté des Lettres UNIL, « Avant et après le numérique »

12 mars 2021

Des nouvelles technologies

- **Le cloud**
- **Le blockchain**
- **L'ordinateur quantique**
- **Les robots**
- **L'intelligence artificielle**
- **L'IoT**
- **La réalité virtuelle**



Le cloud computing – l’informatique dans le nuage

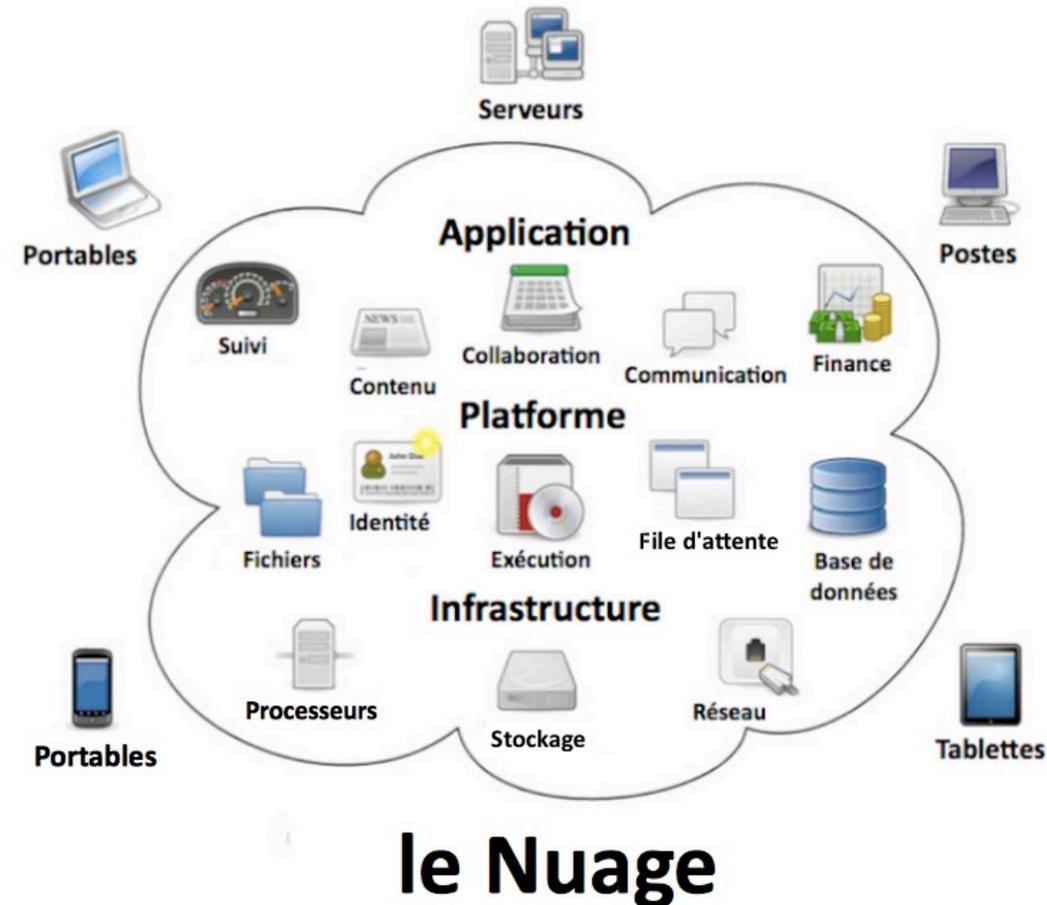
Cloud Microsoft, cloud Adobe, cloud Amazon...

En bibliothèque: Cloud ExLibris

- **Renouvaud: 2016**
- **BNS: 2019**
- **SLSP: 2020**

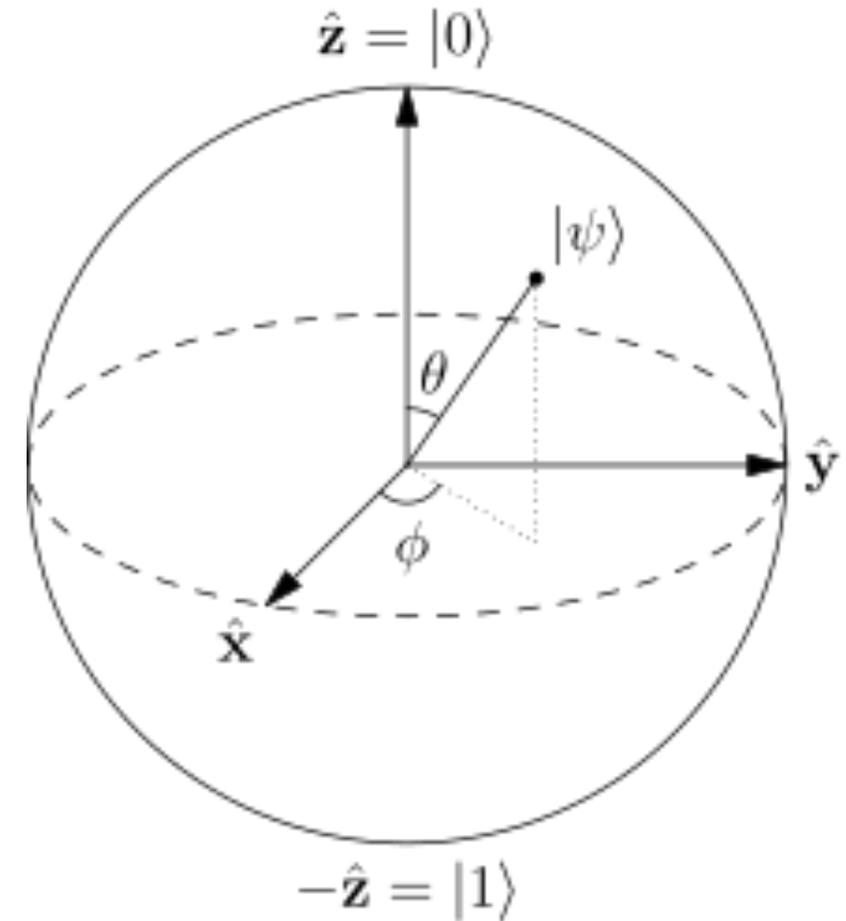
A la BCUL:

- **Renouvaud**, coopération avec la BN et SLSP, mais aussi avec la francophonie au sein du cloud ExLibris



Des nouvelles technologies: le calculateur quantique

- Utilise les **propriétés quantiques** de la matière
- **Qubits**
- **Combinatoire** et **sécurité absolue**
- **En bibliothèque:** Pas vraiment de besoins, à moins de vouloir garder des secrets militaires...



Framework Programmes

Science | Business journalists and experts in Brussels, together with our partners in the Science | Business Network, are closely following developments of the EU's research framework programmes, Horizon 2020 and Horizon Europe, which aim to boost innovation in Europe until 2020 and beyond.

Bookmark this page and register to our newsletter to follow developments closely – with Science | Business reports, events and news. For more information about how to get involved with the Science | Business Network and help to maximise the value of the Framework programmes, contact [Maryline Fiaschi](#).

The Network

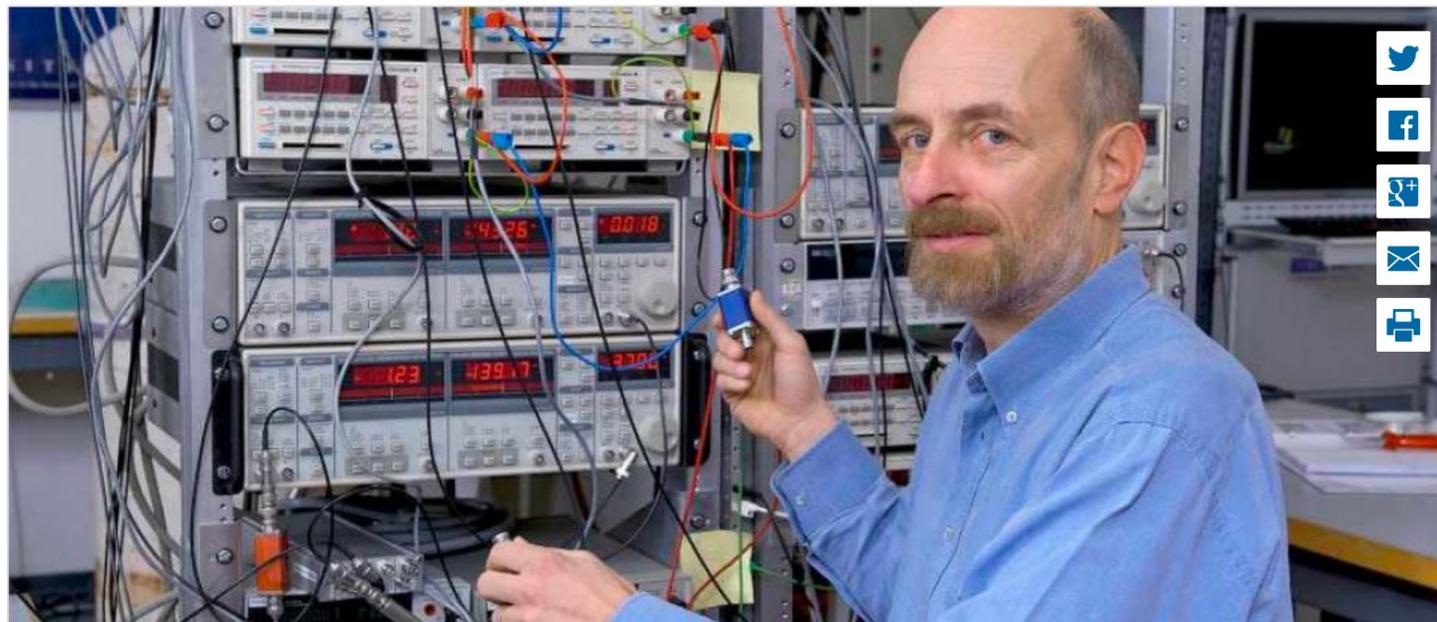
The unique forum convening public and private sector leaders for networking, intelligence and debates on research and

09 Mar 2021 | News

Israel, Switzerland and UK face exclusion from major EU quantum and space research projects

Researchers stunned as draft Horizon Europe work programme shuts out close research partners. This is not in Europe's interest' says leading quantum physicist

By [Éanna Kelly](#)



Klaus Ensslin, professor of solid-state physics at ETH Zurich. Photo: [ETH Zurich/D-PHYS Heidi Hostettler](#).

Brussels is preparing to exclude researchers based in the UK, Israel and Switzerland from major quantum and space

Get the free Science | Business newsletter

Science | Business journalists track important R&D policy news across the globe - including the EU Horizon programme, COVID-19, AI and climate.

Get the twice-weekly newsletter.

[Register now!](#)

The Horizon Papers



Download draft Horizon Europe work

Des nouvelles technologies: les robots

Dispositif mécatronique reproduisant des actions humaines

- Version purement électronique: **assistants virtuels**

En bibliothèque:

- Humanoïdes plutôt en Asie
- Industriels: aussi en Suisse
- Assistants virtuels: pas de besoin

A la BCUL: Envisagés à la Riponne et à l'Unithèque, sans suite pour l'instant





Des nouvelles technologies: L'intelligence artificielle

Dans le sens de neurobiologie computationnelle,
resp. utilisation de **réseaux neuronaux**

En bibliothèque:

- Une nécessité pour la **réalisation de l'Open Science**
- Pour le **catalogage, l'indexation automatique**
- **A la BCUL: Renouvaud**, projet sur nos grands ensembles de données numériques **Scriptorium** et **Patrinum**, comme **Impresso**, projet **Connectome SWITCH**

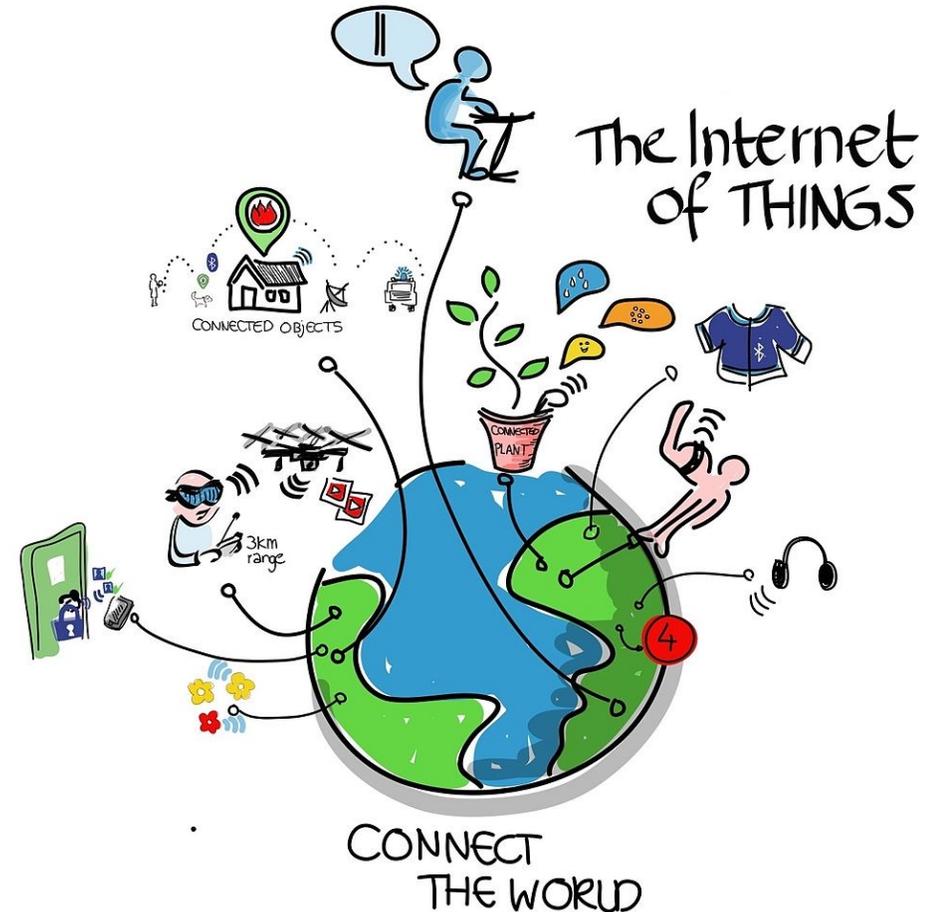


Des nouvelles technologies: l'Internet des objets

- **Interconnexion entre Internet et des objets**
- **Big data**
- Problème potentiel de **protection des données**

- **En bibliothèque:** connexion entre utilisateurs et objets numériques

- **A la BCUL:** éventuellement pour EXT UTQ



Des nouvelles technologies: La réalité virtuelle

Simule la présence physique d'un environnement généré par des logiciels

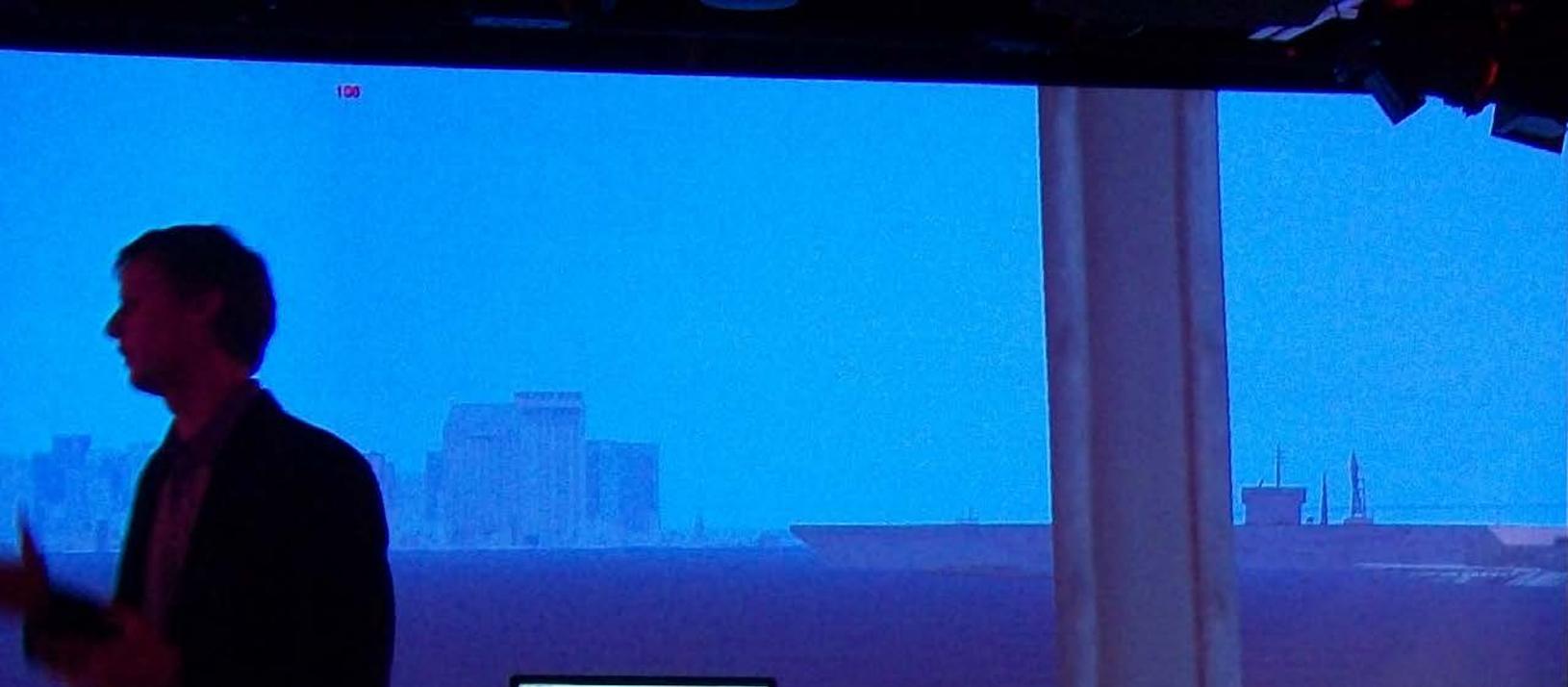
- **Jeux vidéos**

En bibliothèque:

- **si enseignement de développement de jeux**
- pourrait permettre de **visualiser les collections numériques**

A la BCUL: non, car pas d'enseignement, et isole l'utilisateur.





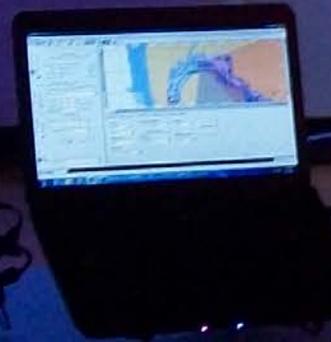
100



01:29:33	100.0°	02.0	012.0
RLG1	32 43.22N	117 12.30W	
RLG2	32 43.22N	117 12.30W	
Pitch	0.00°		
Roll	0.00°		
Drift	00.2		
Set	278.1°		
Status	Navigate		
Nav 1	Position Attitude Waypnt	Nav 2	



01:29:33	100.0°	02.0	012.0
RLG1	32 43.22N	117 12.30W	
RLG2	32 43.22N	117 12.30W	
Pitch	0.00°		
Roll	0.00°		
Drift	00.2		
Set	278.1°		
Status	Navigate		
Nav 1	Position Attitude Waypnt	Nav 2	



Conclusion

- Les technologies qui se développent actuellement sont **d'intérêt variés en bibliothèque**
- **Essentiel** pour la bibliothèque académique: **le cloud**
- **La BCUL est sur le cloud depuis 2016**
- **IoT**: quelques applications envisagées à l'horizon 2025
- **Data science** pour les **Humanités: Scriptorium et Patrinum**
- **EOSC** mis en place début 2021, BCUL partenaire du projet Connectome de SWITCH

Questions?

Quelques ressources:

Scriptorium (7 millions de pages de presse vaudoise numérisée):
<https://scriptorium.bcu-lausanne.ch/page/home>

Patrinum (Manuscrits, Archives musicales, Iconopôle, Dépôt legal, Valdensia): <https://www.patrinum.ch/>

Le catalogue Renouvaud:
https://renouvaud.hosted.exlibrisgroup.com/primo-explore/search?vid=41BCULIB_VU2&lang=fr_FR&fromRedirectFilter=true

Projet Connectome de SWITCH:
<https://www.switch.ch/it/tag/about/Connectome/>

European Open Science Cloud: <https://eosc-portal.eu/>