

**Comité IT&S « Information Technologies et Software »**  
Séminaire/webinaire, 28 oct 2021, Espace Hamelin, Paris 16°



# INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET ACCÈS AUX DONNÉES

## Introduction

Yann Dietrich (ATOS) & Antoine Dupont (CEA tech)  
Co-présidents du comité



## Comité IT&S

Lancé début 2021

### Ex comité logiciel

lancé en 2018 – 50 membres- 7 évènements en 2018-2020  
(OSS, CII, SW « missuse », cloud contrats, IA, AI generated patents, etc...)

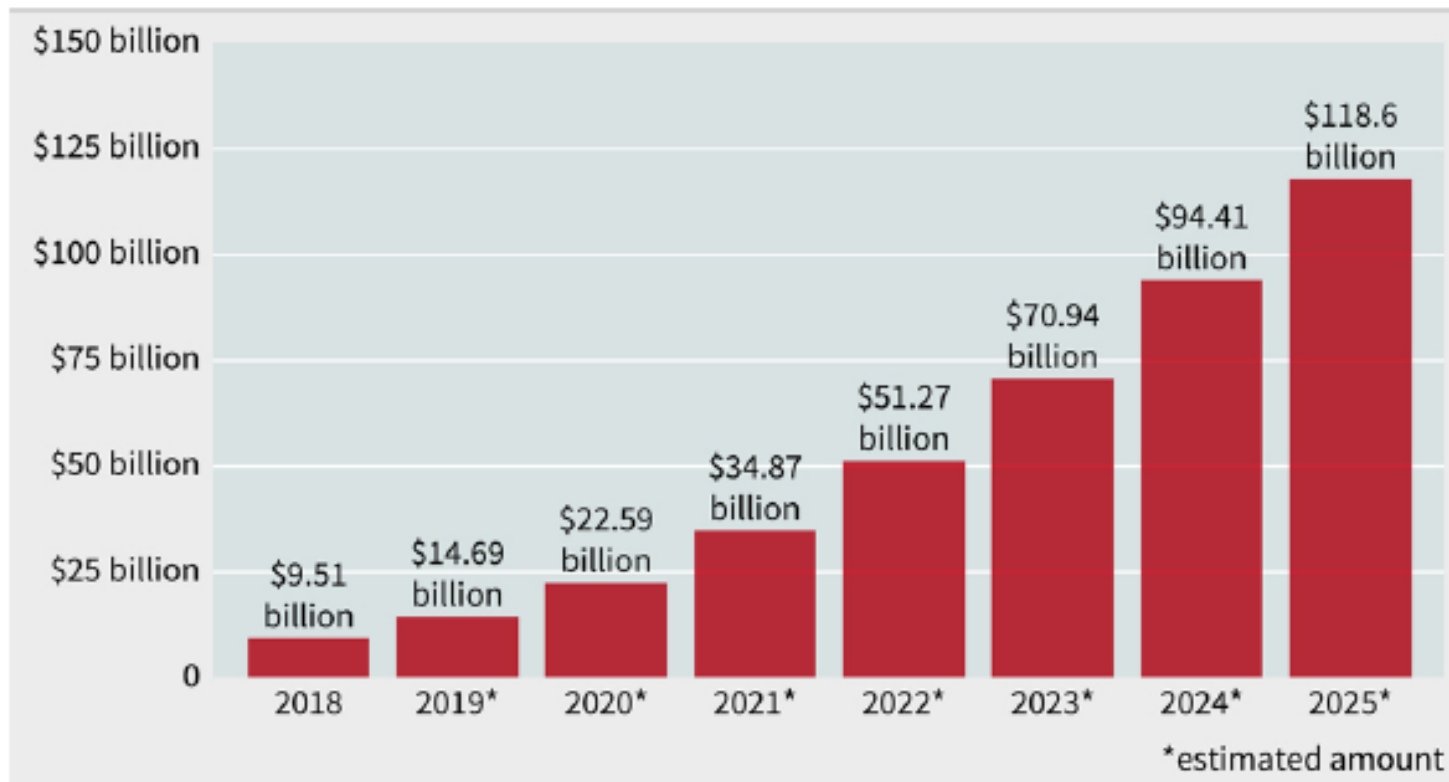
- Le comité logiciel avait identifié que les modèles d'affaires des logiciels sont fortement liés aux **données** et **aux modes d'exploitation** : distributions et/ou As A Service (Cloud)
- Les membres du LES France avaient plébiscité la thématique « **économie numérique** » lors du sondage de fin 2020.

⇒ **création du comité IT&S**

- Webinaire 17 juin : « de l'IOT au Cloud, marché automobile »
- Copil d'une quinzaine de membres : identifications sujets
- Visio bimestrielle d'échanges (c.f. invitation Yann)



# global AI Industry

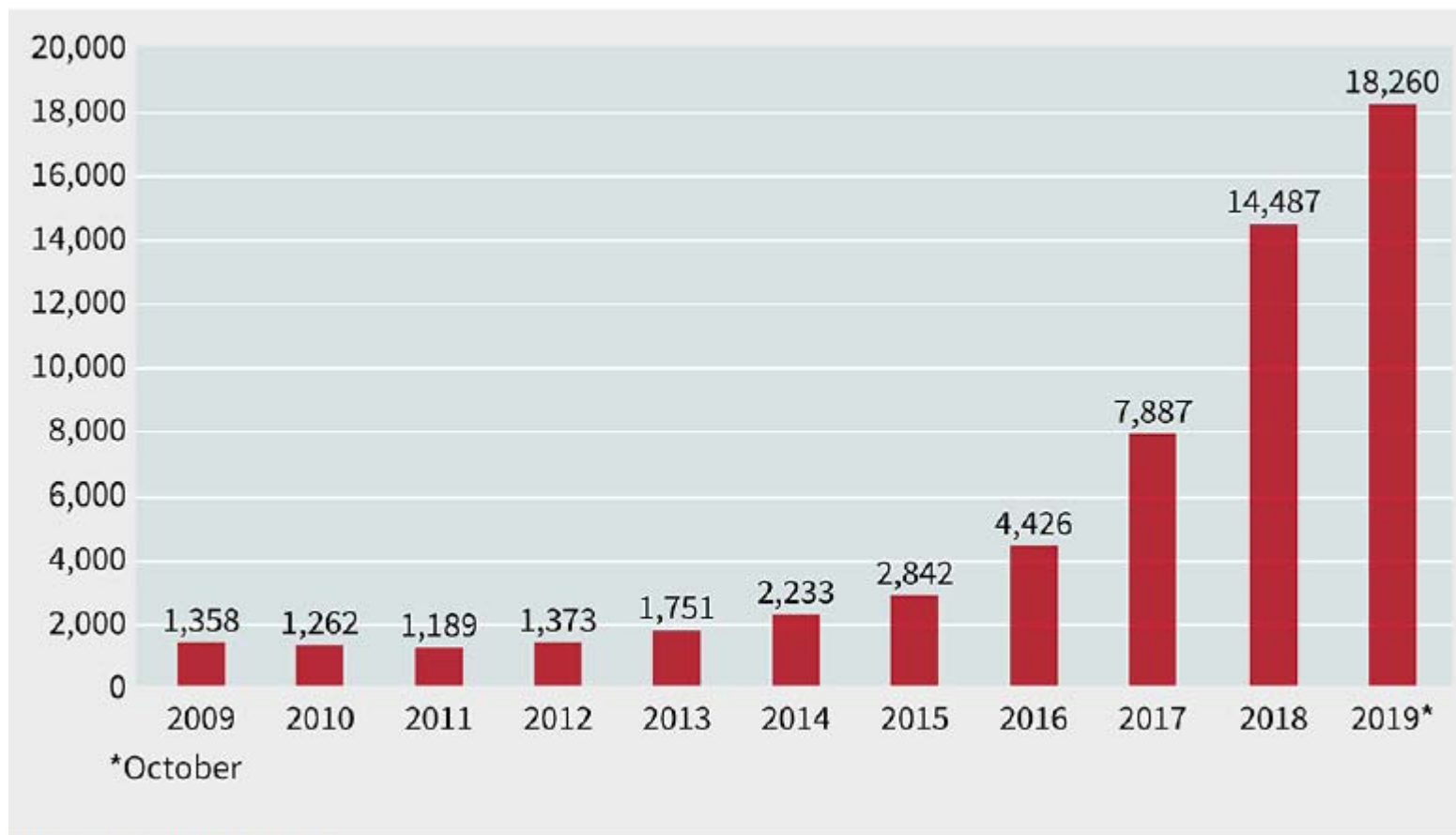


Source: Statista 2020

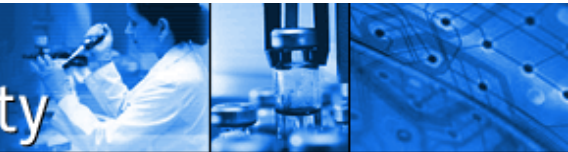
Figure 2. Global AI industry



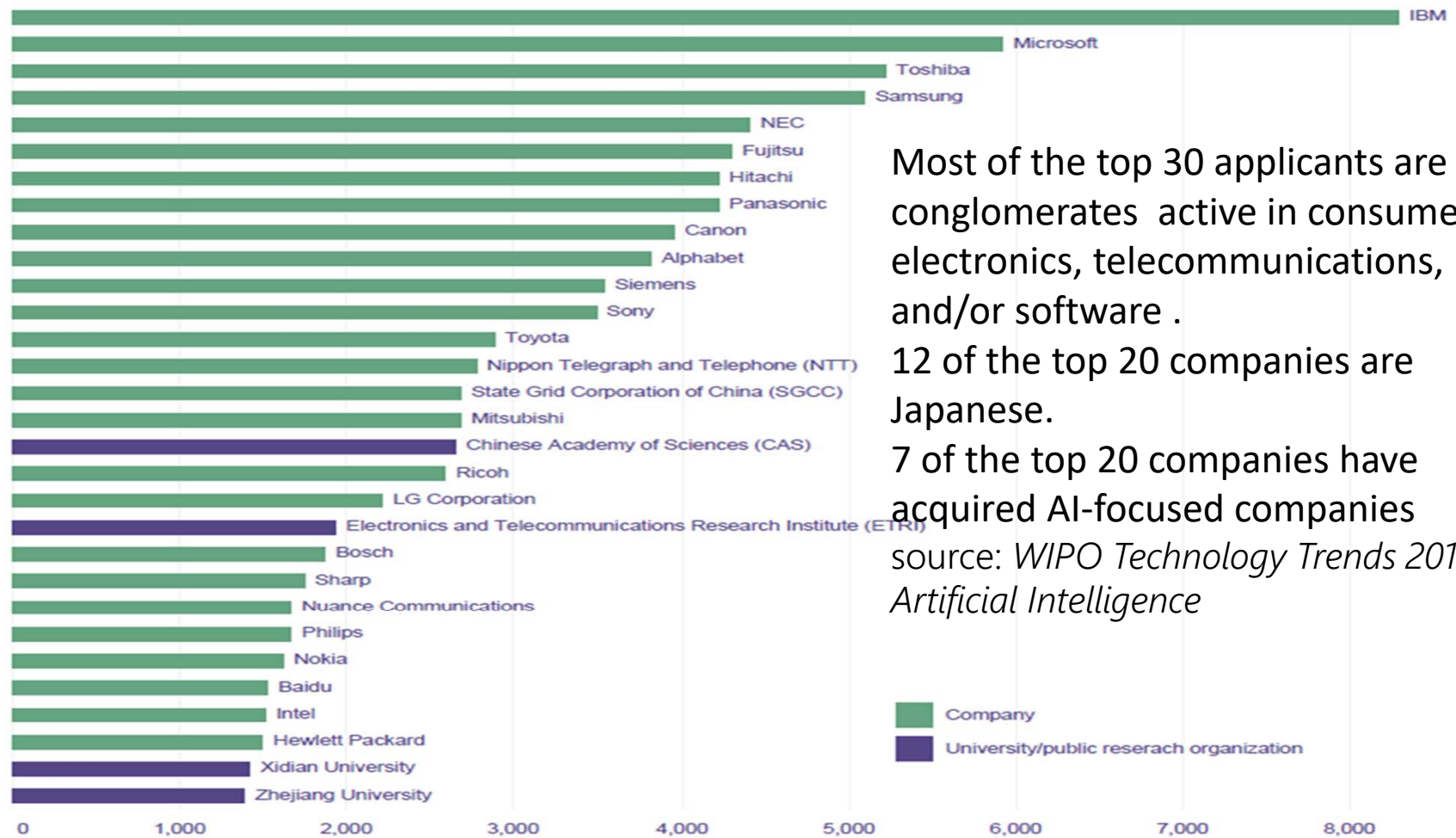
# IA : dépôts brevets prioritaires



Source: IPlytics GmbH and IAM



## Top 30 patent applicants by number of patent families



Most of the top 30 applicants are conglomerates active in consumer electronics, telecommunications, and/or software .

12 of the top 20 companies are Japanese.

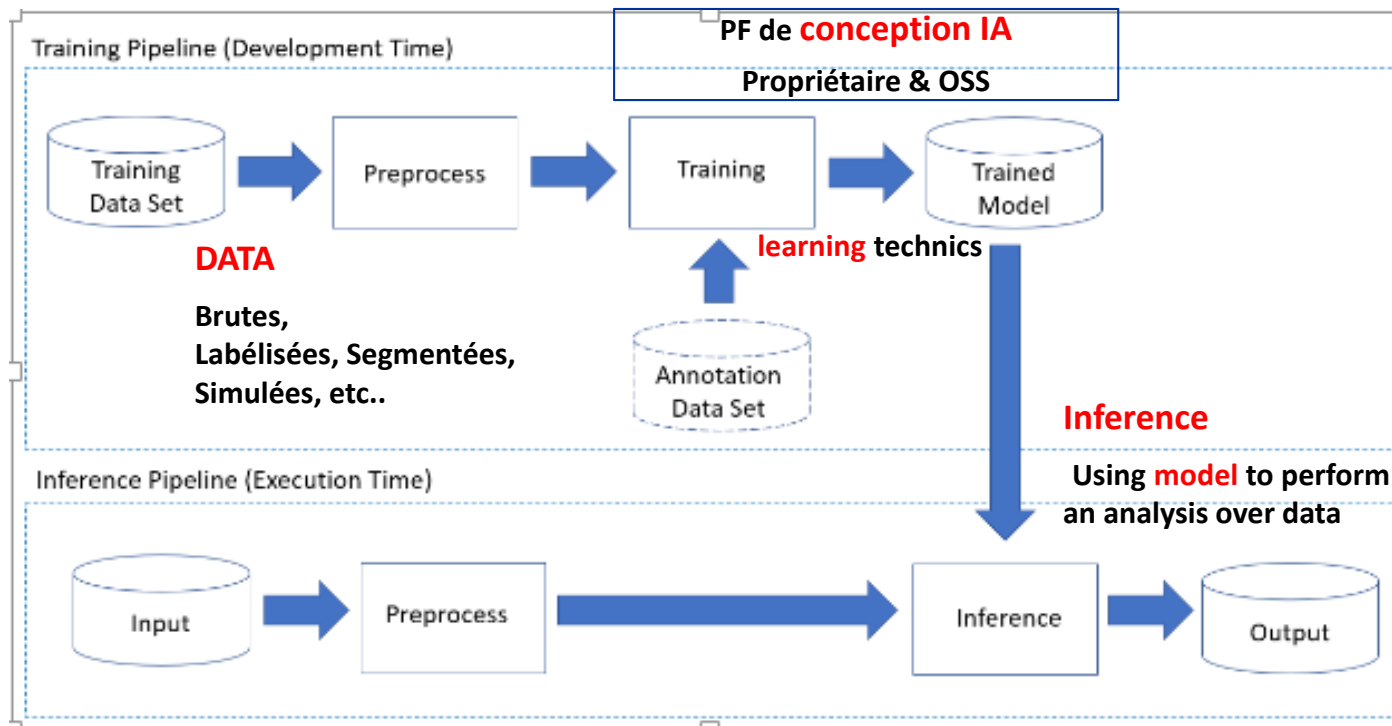
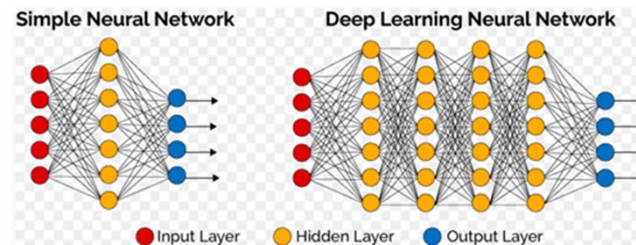
7 of the top 20 companies have acquired AI-focused companies  
source: *WIPO Technology Trends 2019: Artificial Intelligence*

Note: Fujitsu includes PFU; Panasonic includes Sanyo; Alphabet includes Google, Deepmind Technologies, Waymo and X Development; Toyota includes Denso; and Nokia includes Alcatel



## IA & données

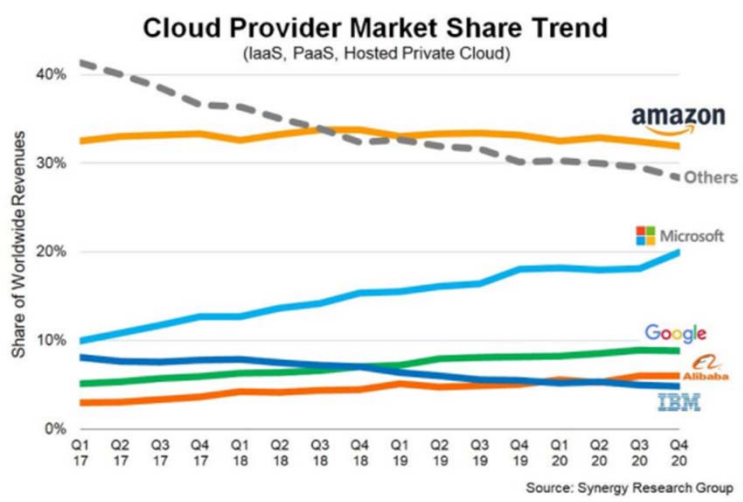
- Plusieurs formes d'IA coexistent :
  - Systèmes experts
  - Logique floue
  - IA par apprentissage
- L'IA par apprentissage (Machine learning, DNN, etc...) se « **nourrit** » de données





## Pourquoi ce webinar « IA & accès aux données » ?

- **Accès aux PF IA et aux données (Data spaces) : As A Service (CLOUD)**  
Monopole US et lois extraterritoriales US : CLOUD Act et FISA Section 702



### Foreign Intelligence Surveillance Act (FISA)

- **What Is It?** Section 702 of the Foreign Intelligence Surveillance Act (FISA) is a statute that authorizes **the collection, use, and dissemination of electronic communications content** stored by U.S. internet service providers (such as Google, Facebook, and Microsoft) or traveling across the internet's "backbone" (with the compelled assistance of U.S. telecom providers such as AT&T and Verizon). Section 702 sunsets on **December 31, 2017**.
- **Are There Any Restrictions?** Unlike "traditional" FISA surveillance, Section 702 does not require that the surveillance target be a suspected terrorist, spy, or other agent of a foreign power. Section 702 only requires that the targets be **non-U.S. persons located abroad**, and that a "**significant purpose**" of the surveillance be to obtain "foreign intelligence information" (the *primary* purpose of the surveillance can be something else entirely)
- NSA, CIA and FBI

- ⇒ Cloud souverain, de confiance avec QoS : Exemple initiative Gaia X
- ⇒ Cloud non opérés par GAFAM (licences de technologie) ,
- ⇒ label "SecNumCloud« de l'ANSSI

Quelle réglementation ?  
Quels droits/devoirs pour les différents acteurs ?



## De nombreuses initiatives

**DIGITALEUROPE**' strong network of national trade associations provides a unique opportunity to bridge the gap between Brussels-based policy-making and national realities.

Our 39 national trade associations enable us to gather intelligence from all parts of the continent and to deliver advocacy campaigns in 29 European countries.

**Bitkom** is Germany's digital association. Founded 1999 in Berlin, we represent more than 2,000 companies of the **digital economy**. **Bitkom advocates the digitisation of the economy, our society and public administration.** ... **We support policies for data-driven business models**, for data protection and cybersecurity, for platforms, disruptive technologies, work 4.0 and life-long education in a digital world. A strong European digital policy and a fully integrated digital single market are at the heart of Bitkom's concerns, as well as establishing Germany as a key driver of digital change in Europe and globally.

La période actuelle a montré qu'il se passait quelque chose de nouveau dans le numérique et le moment est venu de nous rassembler – Syntec Numérique et TECH IN France - sous une même bannière pour former la première **communauté pour le numérique** et parler d'une seule et même voix.

**Pierre-Marie Lehucher**, co-Président | **numeum**







## De nombreuses initiatives (cont)



### WIPO CONVERSATION ON INTELLECTUAL PROPERTY (IP) AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI)

Les autorités européennes planchent actuellement sur le **Digital Governance Act**, un texte visant à faciliter le **partage de données** par secteur d'activité. Le Conseil de l'Union européenne a réussi à s'accorder. La proposition doit désormais passer entre les mains du Parlement européen et du Conseil avant de devenir définitive. Elle prévoit notamment la création des **services d'intermédiation** ....



## De nombreuses initiatives (cont)



**A Federated and Secure Data Infrastructure**

Innovation through digital sovereignty – that’s the goal of Gaia-X. We achieve this by establishing an ecosystem in which data is made available, collated and shared in a trustworthy environment. The users always retain sovereignty over their data. So, what emerges is not a cloud, but a federated system that links many cloud services providers and users together.

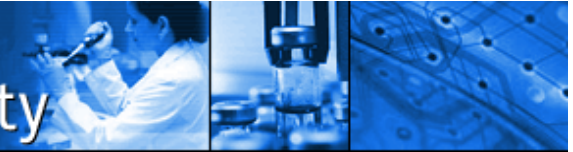
The diagram illustrates a federated data infrastructure. It features a central blue box labeled 'EU Policies & Code of Conduct'. This central box is connected to four surrounding nodes, each labeled 'Sovereign Data Exchange'. These nodes are further connected to a larger, light blue area labeled 'Sovereign Infrastructure'. The entire structure is set against a dark blue background with a network of glowing lines and nodes.



The Mercedes-Benz AG and some of the leading players of the vehicle industry are joining forces to form a European partner network: „Catena-X“, the former Automotive Alliance, should enable a secure and cross-company wide data exchange of all participants of the automotive value chain.



The International Data Spaces Association (IDSA) is on a mission to create the future of the global, digital economy with International Data Spaces (IDS), a secure, sovereign system of data sharing in which all participants can realize the full value of their data.



« IA & accès aux données »

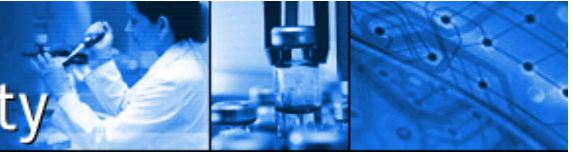
Donc un contexte mouvant pour **l'économie numérique** au sein de laquelle l'IA et l'accès aux data jouent un rôle essentiel



## Programme du séminaire/webinar

horaire	Sujet	intervenant
14.00-14.30	Introduction	Yann Dietrich-Antoine Dupont
14.30-15.00	Enjeux et risques en matière de <b>concurrence</b> des nouveaux modèles économiques dans le domaine de l'IA et des données	Yelena Trifounovitch/cabinet Bredin Prat
15.00-15.30	Panorama des <b>réformes</b> récentes et à venir au sein de l'Union Européenne	Franck Macrez/CEIPI
15.30-16.00	<b>Pause</b>	
16.00-16.30	Cadre juridique actuel des <b>contrats</b> en matière d'IA et d'accès aux données	Nathalie de Quatrebarbes/ avocate
16.30-17.00	DAWEX : plateforme d' <b>échanges de données</b>	Laurent Lafaye/cofondateur
17.00-17.45	table ronde	Intervenants
17.45-18.00	Conclusions	Yann Dietrich-Antoine Dupont

**18.00 : Cocktail**



**Merci de votre attention**