



# **Horizon 2020: Catalyser le savoir-faire et la connaissance en Europe**

**Toulouse, 2 juin 2017**

Olivier Coppens

Représentation de la Commission européenne en France

# Erasmus van Rotterdam – 16<sup>ème</sup> siècle



# Bruxelles 1911 – Conférence Solvay



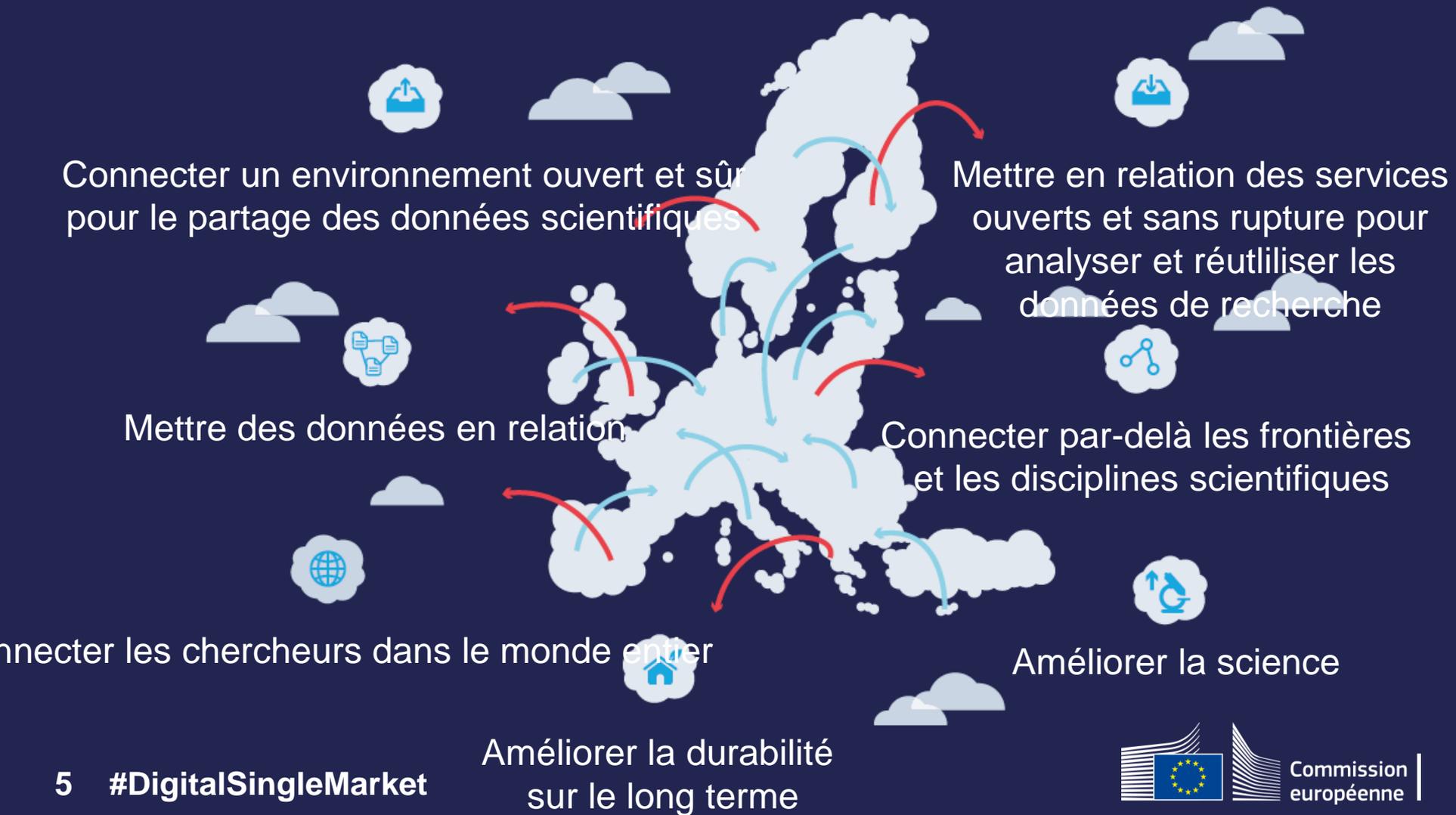
# Toulouse 2017 – Airbus A380



# UN MARCHÉ UNIQUE NUMÉRIQUE POUR L'EUROPE



## NUAGE EUROPÉEN POUR LA SCIENCE OUVERTE RAPPROCHER LES INFRASTRUCTURES DE DONNÉES EXISTANTES ET FUTURES



# Europe: un espace de connaissance

*L'Union européenne est, devient et doit devenir un espace de circulation de la connaissance*

*Comment?*

- ✓ *Liberté de circulation des professionnels: la reconnaissance des qualifications professionnelles*
- ✓ *Mobilité des étudiants et des chercheurs: Erasmus, Bologne*
- ✓ *Favoriser la circulation des œuvres européennes*
- ✓ *Faciliter la circulation des données en Europe*
- ✓ *Protéger la propriété intellectuelle des inventions européennes*
- ✓ ***Rassembler les chercheurs et inventeurs européens: la politique de recherche et innovation***

# Quel rôle pour l'Union européenne?

## ***Investir dans la R&I***

*Donner des outils de réussite aux chercheurs et aux inventeurs européens*

## ***Démultiplier la R&I***

*Avoir des politiques qui catalysent la recherche*

# Investir dans la R&I

## Quels outils?

*Oui quels outils?*

- ✓ *Le programme Horizon 2020*
- ✓ *Les fonds régionaux*
- ✓ *Le Plan d'Investissement*

# Investir dans la R&I

## Horizon 2020

*Avant: 7<sup>ème</sup> programme-cadre de recherche*

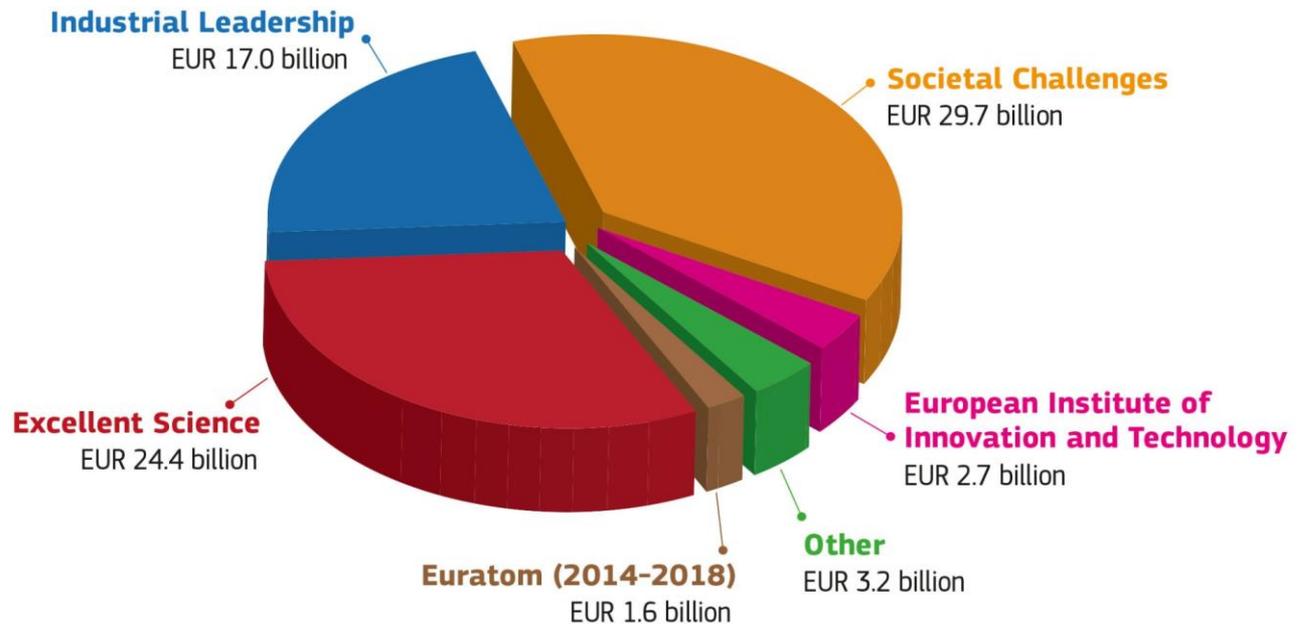
*Horizon 2020: Une nouvelle approche*

- ✓ *Un programme unique*
- ✓ *3 priorités*
- ✓ *De la recherche à l'innovation*
- ✓ *Répond à des défis sociétaux*
- ✓ *Simplification administrative*
- ✓ *Une vraie politique industrielle*

# Investir dans la R&I

## Horizon 2020: 80 milliards € (2014-2020)

### HORIZON 2020 BUDGET (in current prices)



# Investir dans la R&I

**Horizon 2020: 80 milliards € (2014-2020)**

*Horizon 2020: Une nouvelle approche*

✓ *Un programme unique*

✓ *3 priorités:*

✓ **Excellence scientifique**

- ✓ Conseil européen de la recherche
- ✓ Nouvelles technologies

✓ **Leadership industriel**

- ✓ Leadership dans des technologies industrielles
- ✓ Accès au capital à risque
- ✓ Innovation dans les PME

✓ **Répondre à des défis de société**

- ✓ Santé, environnement, transition énergétique, ...

# Investir dans la R&I

## Horizon 2020: 80 milliards € (2014-2020)

### De la recherche à l'innovation

- Essentiel de couvrir toutes les phases jusqu'à la mise sur le marché.
- Quel soutien?
  - ✓ Demonstrateurs
  - ✓ Essais
  - ✓ Prototypes
  - ✓ Preuve de concept
  - ✓ Activités pilotes

# Investir dans la R&I

## Horizon 2020: 80 milliards € (2014-2020)

### Répondre à des défis sociétaux

Favoriser les projets interdisciplinaires pour **répondre aux grands défis sociétaux** auxquels l'Europe est confrontée et qu'aucun Etat membre ne peut prétendre relever seul.

- Santé, évolution démographique et bien-être
- Sécurité alimentaire, agriculture et sylviculture durables, recherche marine et maritime, recherche sur les voies de navigation intérieure
- **Energies sûres, propres et efficaces**
- **Transports intelligents, verts et intégrés**
- **Lutte contre le changement climatique, utilisation efficace des ressources, matières premières**
- L'Europe dans un monde en mutation : sociétés inclusives et innovantes
- Sociétés sûres, protection de la liberté et de la sécurité de l'Europe et de ses citoyens

# Investir dans la R&I

## Horizon 2020: 80 milliards € (2014-2020)

### Une véritable politique industrielle

Le Traité permet le financement de partenariats public-privé (Art.187)

Les plateformes technologiques:

- ✓ Innovative Medicines Initiative
- ✓ Clean Sky (Aéronautique)
- ✓ Fuel Cell and Hydrogen
- ✓ Shift2Rail (rail)

**Instrument PME: 20% de participation pour les PME**

# Investir dans la R&I

Horizon 2020: 80 milliards € (2014-2020)

## Excellence scientifique: le Conseil européen de la recherche

### Très grand succès:

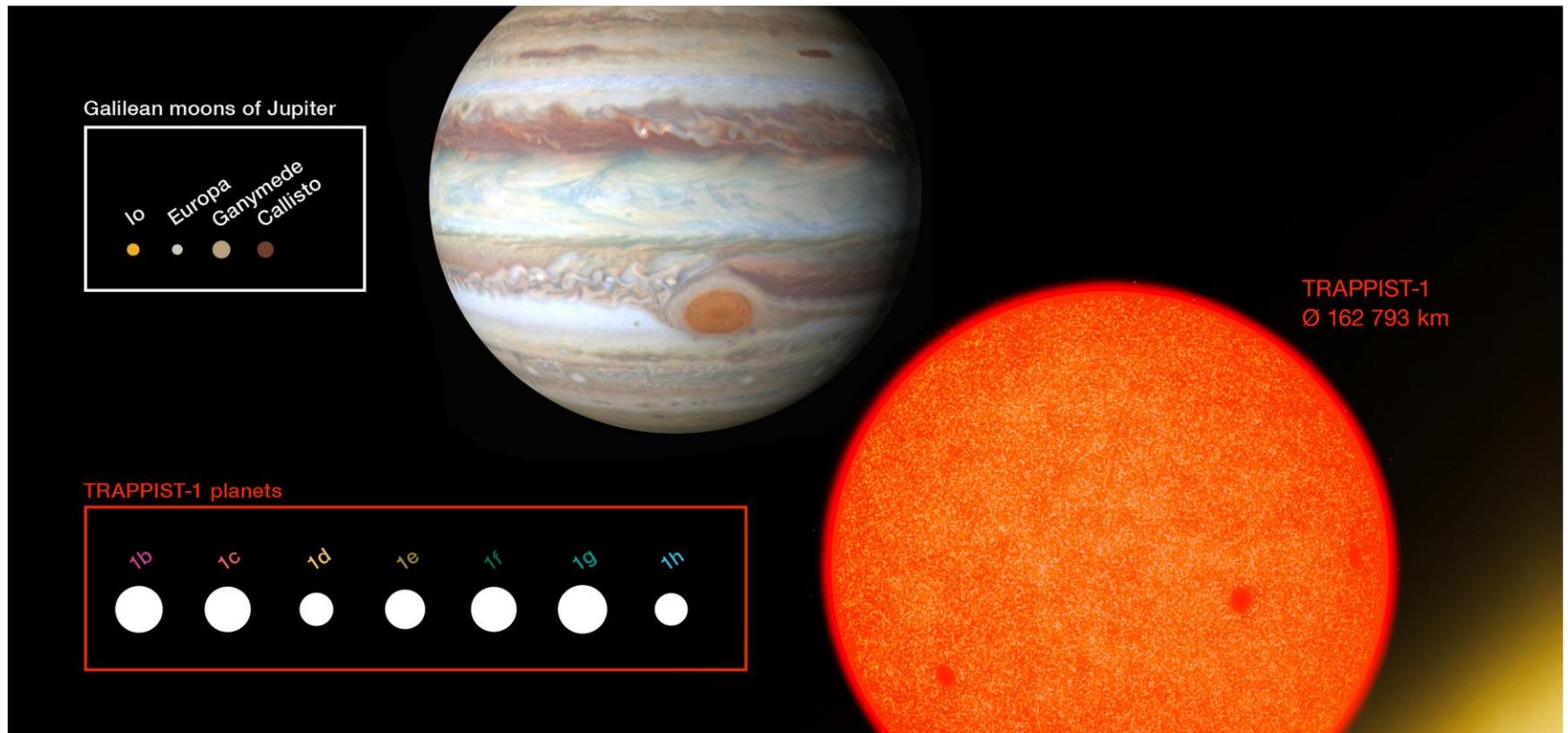
- Conseil scientifique indépendant
- Soutien d'une agence exécutive
- Président: J.-P. Bourguignon
- Budget: 13 milliards EUR (2014-2020)
- **Alloue financements à la recherche sur base du mérite (il n'y a pas de clé de pré-allocation)**
- Résultats de la recherche: open access

Une recherche de niveau mondial ouverte sur le monde jette les bases des technologies, des emplois et du bien-être de demain.

# Jean Tirole, Prix Nobel d'économie, 2014



# Le système solaire TRAPPIST (photo ESO)



# Investir dans la R&I

## Horizon 2020: 80 milliards € (2014-2020)

### Une recherche ouverte sur le monde

- Programme de recherche le plus ouvert sur le monde
- Possibilité de participer à tous les chercheurs du monde
- Possibilité de financement pour les chercheurs basés en Europe
- Accords d'association (Politique de voisinage)

# Démultiplier la R&I

## *Initiatives législatives européennes*

### *Marché unique numérique:*

- *Réforme du droit d'auteur: text and data mining*
- *Nuage européen des données*

### *Stratégie du marché intérieur:*

- *Marchés publics innovants (existe déjà)*
- *Evaluation cadre actuel propriété intellectuelle*

# UN MARCHÉ UNIQUE NUMÉRIQUE POUR L'EUROPE



## NUAGE EUROPÉEN POUR LA SCIENCE OUVERTE RAPPROCHER LES INFRASTRUCTURES DE DONNÉES EXISTANTES ET FUTURES



# Démultiplier la R&I

## *Initiatives législatives européennes*

### ***Politique fiscale***

*- Base fiscale commune européenne: création d'une super déduction pour la R&I dans la proposition ACCIS*

### ***Union des marchés de capitaux***

*- Défaire les obstacles au capital à risque européen*

### ***Union monétaire***

*-Promouvoir les réformes pour catalyser l'innovation (e.g. en France)*



# Concrètement?

<http://www.horizon2020.gouv.fr>





European  
Commission

**Merci!**