

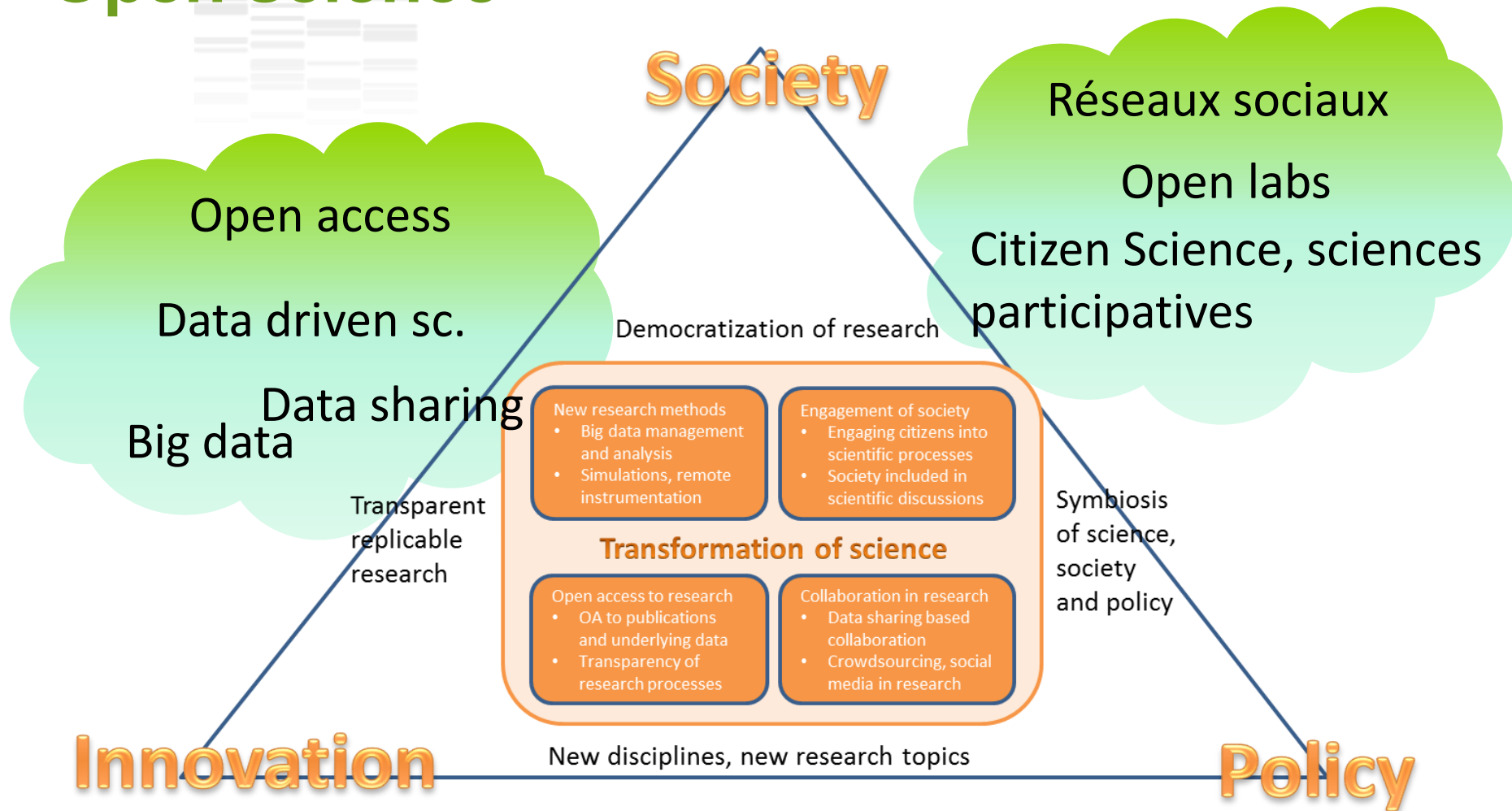


Open science et Libre accès aux publications et aux données

O. Hologne, déléguée à l'IST



Open science



<https://ec.europa.eu/digital-agenda/en/open-science>

Open science ... open access, open data



"The days of keeping our research results to ourselves are over. There is far more to gain from sharing data and letting others access and analyse that data."

For example, if sharing big data reveals that a certain kind of cancer activates a particular molecular pathway in most cases and it turns out that there is already a drug approved and available to block the activation of that molecular pathway, clinical trials can begin almost immediately. Saving time, money and lives.

Or if scientists want to monitor the effects of climate change on local ecosystems, they can use Open Science to engage citizen reporting, and rapidly multiply the data at their disposal.

To make the most of Open Science opportunities for Europe, I plan to focus on open data, open access and research integrity over the course of my mandate."

*Commissioner Carlos Moedas,
"European research and innovation for global challenges", Lund, 4 December 2015*

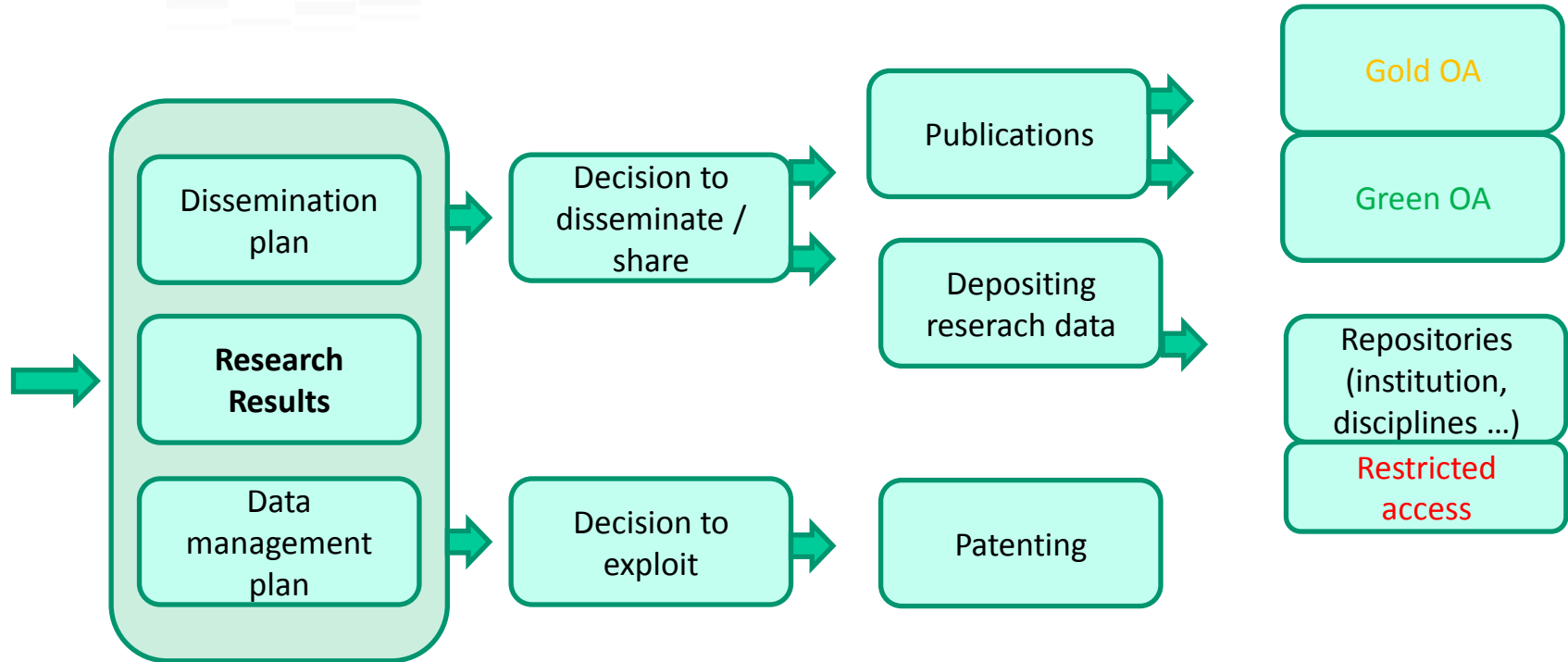


<http://bookshop.europa.eu/en/open-innovation-open-science-open-to-the-world-pbKI0416263/>

Dissemination dans



R
e
s
e
a
r
c
h



OA to publications mandate in H2020

Each beneficiary must ensure OA to all peer-reviewed scientific publications relating to its results:

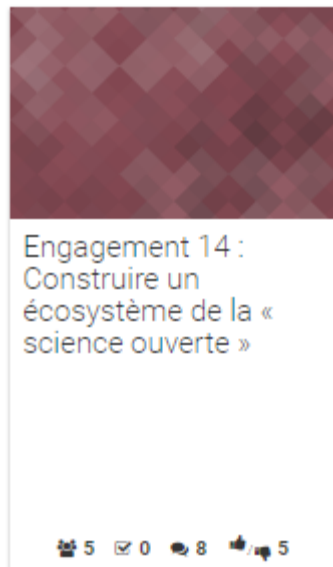
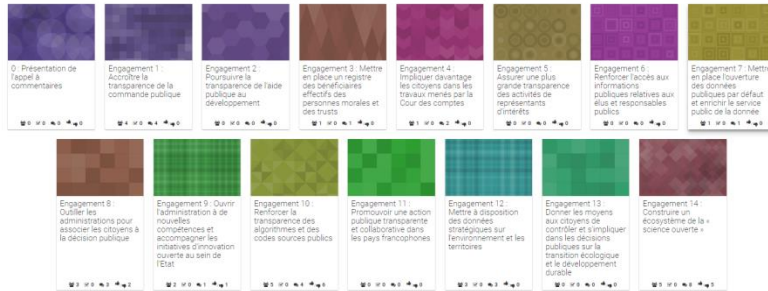
- **Deposit** a machine-readable copy of the published version or final peer-reviewed manuscript accepted for publication in a repository of the researchers choice (possibly OpenAIRE compliant)
- **Ensure OA** on publication or at the latest within 6 months (12 for SSH)
- **Aim to deposit** at the same time **the research data needed to validate the results ("underlying data")**
- **Ensure OA to the bibliographic metadata** that identify the deposited publication, via the repository

Celina Ramjoue (Head of Sector “Open Access to scientific Publications and Data”, EC DG CNECT)

Agenda

France : open government partnership

Plan d'action 2018-2020 : appel à commentaires



Détail de la feuille de route

- Créer un « Comité pour la science ouverte » pour un échange ouvert, à vocation nationale et internationale, sur les questions de Science ouverte (Accès, données, métriques, codes, science participative) - 2018
- Mettre en place un dispositif de monitoring quantitatif de l'état d'avancement de la diffusion en accès ouvert de la littérature scientifique nationale (2019)
- Mettre en place un dispositif de monitoring rapide et transparent des dépenses relatives aux « article processing charges » et « book processing charges » (2020).
- Mettre en place un dispositif de monitoring transparent (public) des dépenses relatives aux acquisitions électroniques dans les bibliothèques universitaires. Diffusion des dépenses en open data sur le portail open data du MESRI (enquête ERE) - 2018
- Constituer un jeu de données ouvert sur les financements de projets de recherche sur AAP et leurs bénéficiaires (2019).
- Adhésion nationale à ORCID (système d'identification unique des chercheurs qui permet de connaître plus simplement et sûrement les contributions scientifiques d'un chercheur) - 2018 ou 20149
- Accélérer le développement de l'archive ouverte nationale, HAL avec un investissement sur la simplicité d'usage et l'interopérabilité en renforçant ses moyens (en continu 2018-2020)
- Enrichir scanR, moteur de la recherche et de l'innovation et développer sa notoriété et son usage notamment pour alimenter le débat public des résultats de la recherche (en continu 2018-2020)
- Communiquer auprès des communautés scientifiques sur les implications de la loi numérique relatives à l'ouverture des publications et des données (2018 ou 2019).
- Dans le cadre du soutien public aux revues, recommander l'adoption d'une politique de données ouvertes associées aux articles et le développement des data papers.
- Généraliser progressivement via un accompagnement la mise en place de plans de gestion des données dans les appels à projets de recherche, et inciter à une ouverture des données produites par les programmes financés (2019 et en continu).

<https://www.etalab.gouv.fr/pgo-appel-a-commentaires-sur-les-engagements-du-plan-daction-national-2018-2020>

Politique #open science



❖ www.2025.inra.fr

< #OpenScience >

Une science ouverte grâce au numérique

#OpenScience-1 : Des infrastructures de recherche connectées

#OpenScience-2 : Une organisation des données pour le partage et la réutilisation

#OpenScience-3 : Des approches prédictives en biologie

#OpenScience-4 : De nouveaux modes de diffusion de la connaissance

#OpenScience-5 : Le métier et l'environnement du chercheur adaptés au numérique

❖ Travaux conjoints des délégués associés au
Directeur Général Délégué « science » :
Infrastructure, Transition numérique, IST

Nouveau décret de l'Inra

Décret n° 2015-1517 du 23 novembre 2015
relatif à l'Institut national de la recherche agronomique

NOR : MENR1517685D

« IV. – Dans son domaine de compétences, l'institut :

« 1° Produit, publie et diffuse les connaissances scientifiques résultant de ses travaux de recherche et d'expertise ;

« 2° Organise, en l'absence de dispositions ou clauses contraires, l'accès libre aux données scientifiques et aux publications ;

« 3° Contribue à l'élaboration de la politique et de la stratégie nationale et européenne de recherche ;

« 4° Apporte son concours à la formation à la recherche et par la recherche ;

« 5° Contribue, par la valorisation de ses compétences, de ses savoir-faire et des résultats de la recherche, à la conception d'innovations technologiques et sociales ;

« 6° Contribue au développement de la capacité d'expertise scientifique et d'appui aux fondations reconnues d'utilité publique et aux associations ; il apporte son soutien aux politiques publiques menées pour répondre aux défis de société, notamment aux besoins économiques, sociaux et environnementaux liés au développement durable ;

« 7° Contribue aux débats qui portent sur la place de la science et de la technologie dans la société. »



Charte pour le libre accès

Outre le **libre accès aux publications**, l'engagement de l'Inra en faveur de l'ouverture des données de la recherche s'inscrit dans une double dynamique :

- La **mise à disposition des données** dans un objectif de **transparence** et de **preuve** en appui aux publications scientifiques, pour les citoyens, les journalistes, les acteurs de la société civile, les ONG, ou dans le contexte de recherches participatives...
- La **réutilisation des données**, dans un objectif de **création de valeur** et **d'accélération de l'innovation**.



Libre accès aux publi – synthèse simplifiée

- ❖ Chercheur « propriétaire » des droits, ne pas céder les droits patrimoniaux aux éditeurs
- ❖ Encouragé à déposer dans prodinra
- ❖ Mais l'évaluation s'appuiera sur les publis déposés dans prodinra pour alimenter le processus d'évaluation -> donc dépôt obligatoire
- ❖ Frais de publication dans les revues à la charge des projets



Libre accès aux données – synthèse simplifiée

- ❖ Propriété ou co-propriété de l'institut
- ❖ Valoriser les données « ouvert et gratuit par défaut »
 - ✓ dépôt dans des entrepôts Inra ou non Inra
 - ✓ Données en liens avec les publi ou non
 - ✓ Data papers
- ❖ Bonnes pratiques de gestion
 - ✓ DOI
 - ✓ Data management plan
 - ✓ Normes et standards (participer à la standardisation)
- ❖ L'institut met en place les services : stockage, DOI, DMP, entrepôt/annuaire
- ❖ Coûts à chiffrer et financer dans le cadre des projets
- ❖ **Un regret : rien sur le code (open source)**



Conclusion

L'impact de l'ouverture et
gratuité par défaut

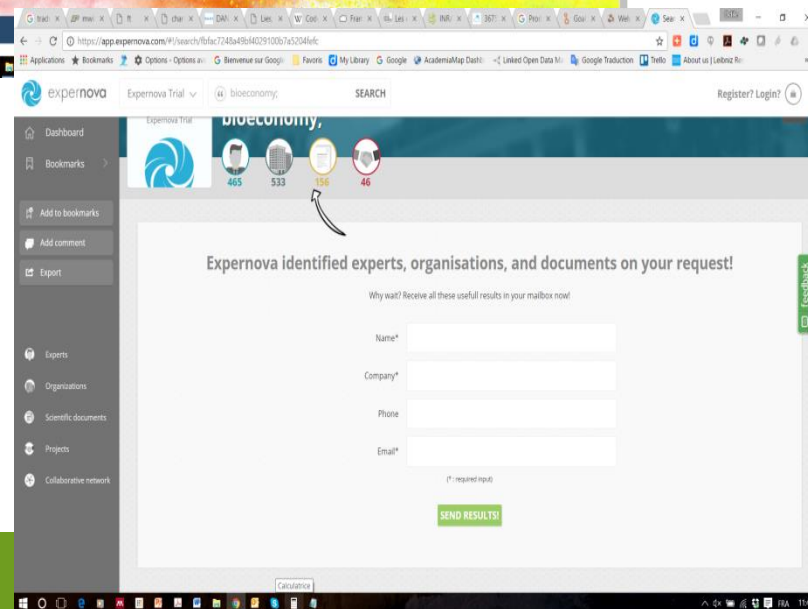
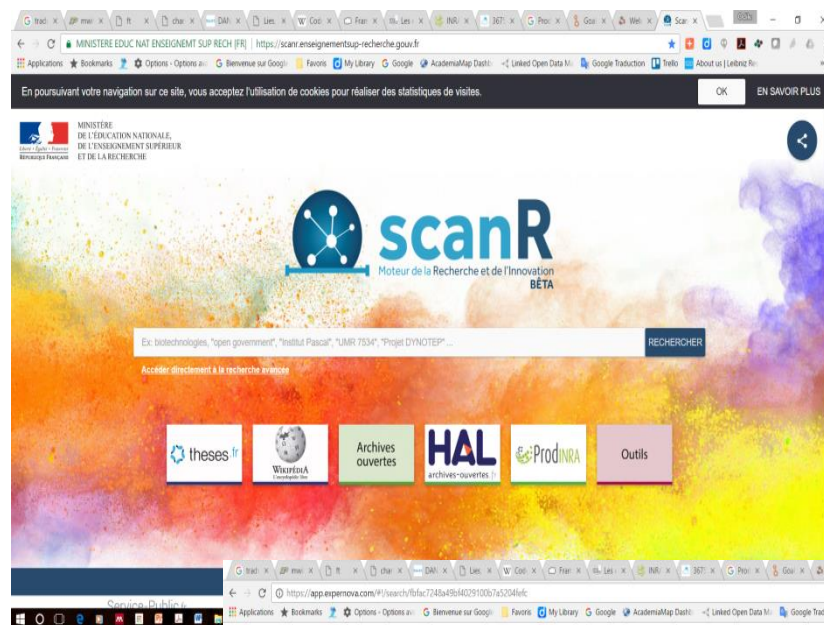
« Open data, open access, open code » penser à d'autres façons de créer de la valeur

- ❖ Des peurs : qui va cueillir les fruits (de l'ouverture)
 - ✓ Crainte d'une science à 2 vitesses entre les producteurs de données et les consommateurs
 - ✓ Perte de revenus liée à la loi numérique



Des exemples de réutilisation sur les archives ouvertes

- ❖ Des services gratuits
- ❖ Des services payants



Le chercheur et l'open science

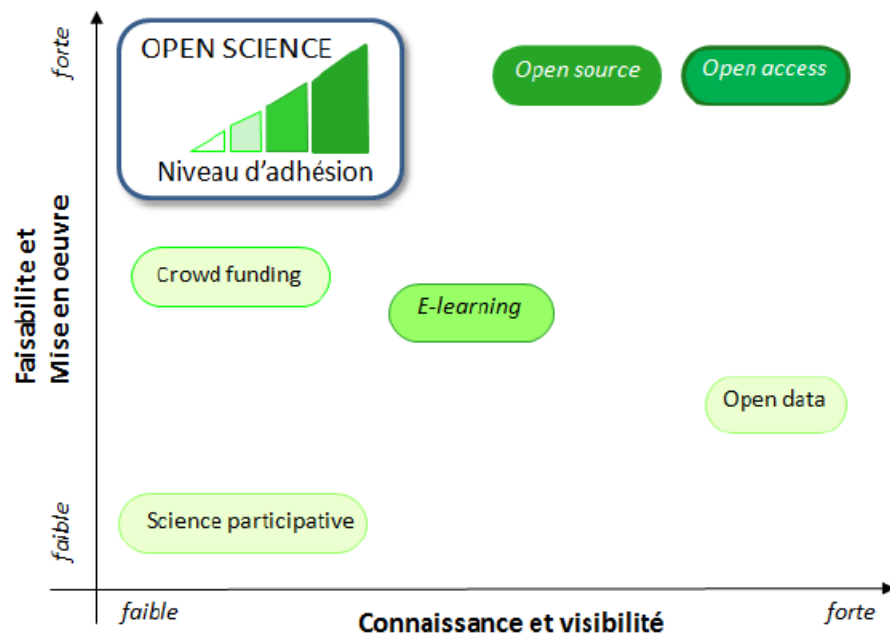


Fig. 5: Représentation du niveau de connaissance et de visibilité, de mise en œuvre et d'acceptabilité des différents modalités de l'Open au niveau du chercheur.

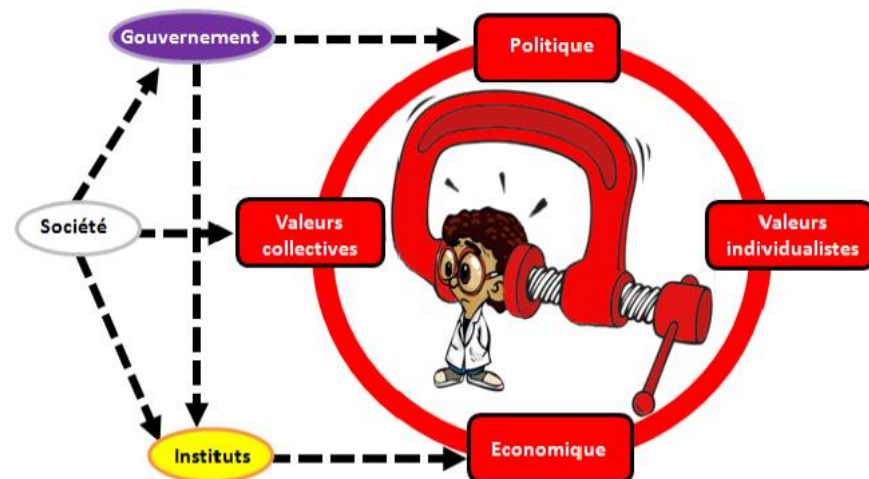


Fig. 6: Illustration des considérations personnelles et externes s'exerçant sur le chercheur concernant la démarche Open.

Rapport EPMRA INRA 2014



Merci pour votre attention...

odile.hologne@versailles.inra.fr

@Holo_08

