

# EDITION SCIENTIFIQUE : UN RAPIDE SURVOL DES ÉVOLUTIONS EN COURS.

**Karim RAMDANI**

**Inria et Université de Lorraine**

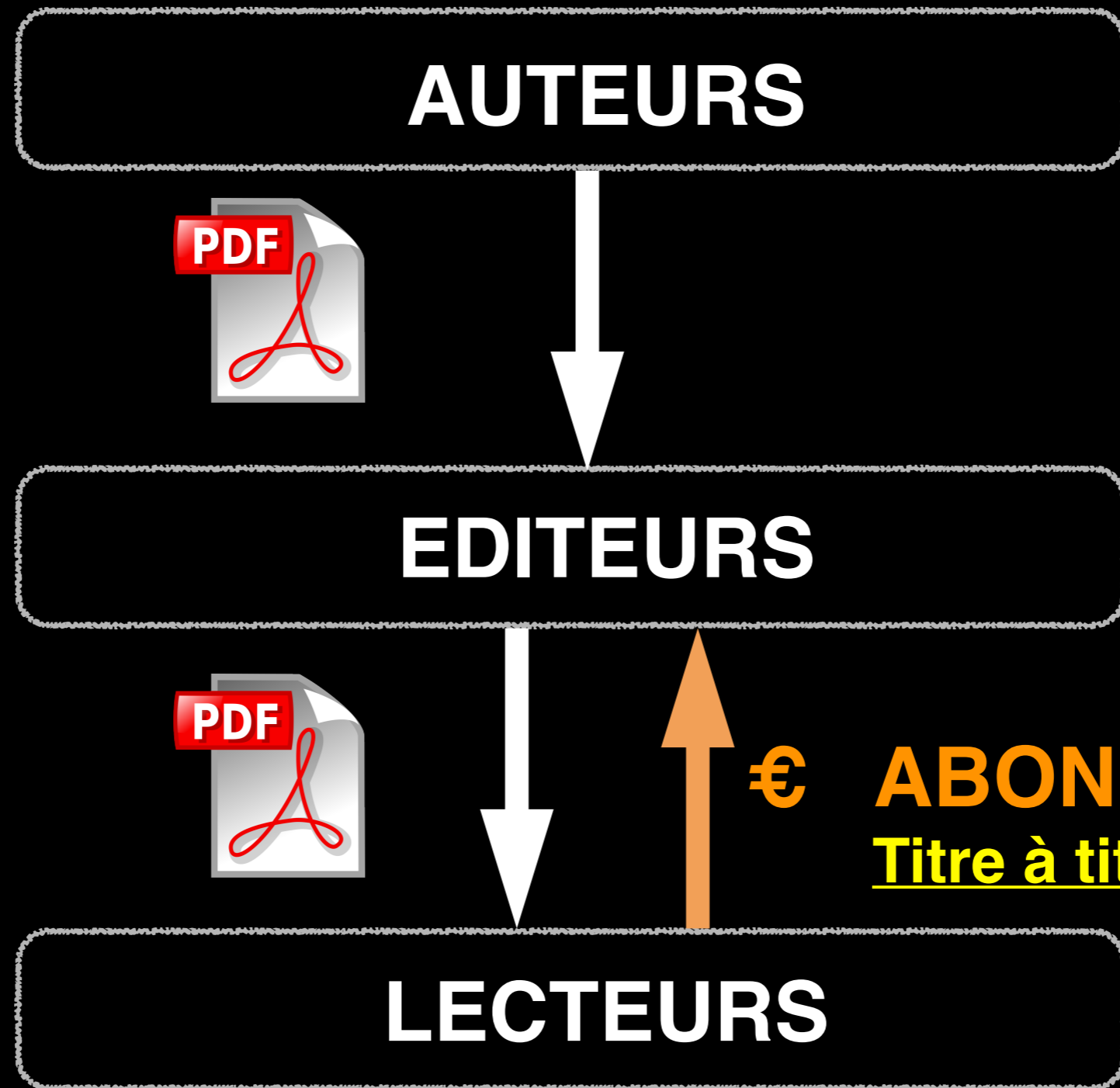
**Comité pour la Science Ouverte**



- 1. LES MODÈLES ÉCONOMIQUES**
- 2. LE MODÈLE AUTEUR-PAYEUR**
- 3. QUE PEUT-ON FAIRE ?**

# LES MODÈLES ÉCONOMIQUES

# MODÈLE LECTEUR-PAYEUR



€ **ABONNEMENTS**

Titre à titre...

...Bouquets



# MODÈLE AUTEUR-PAYEUR

**AUTEURS**



**APC = "Processing" Charges**

**Article**

**EDITEURS**

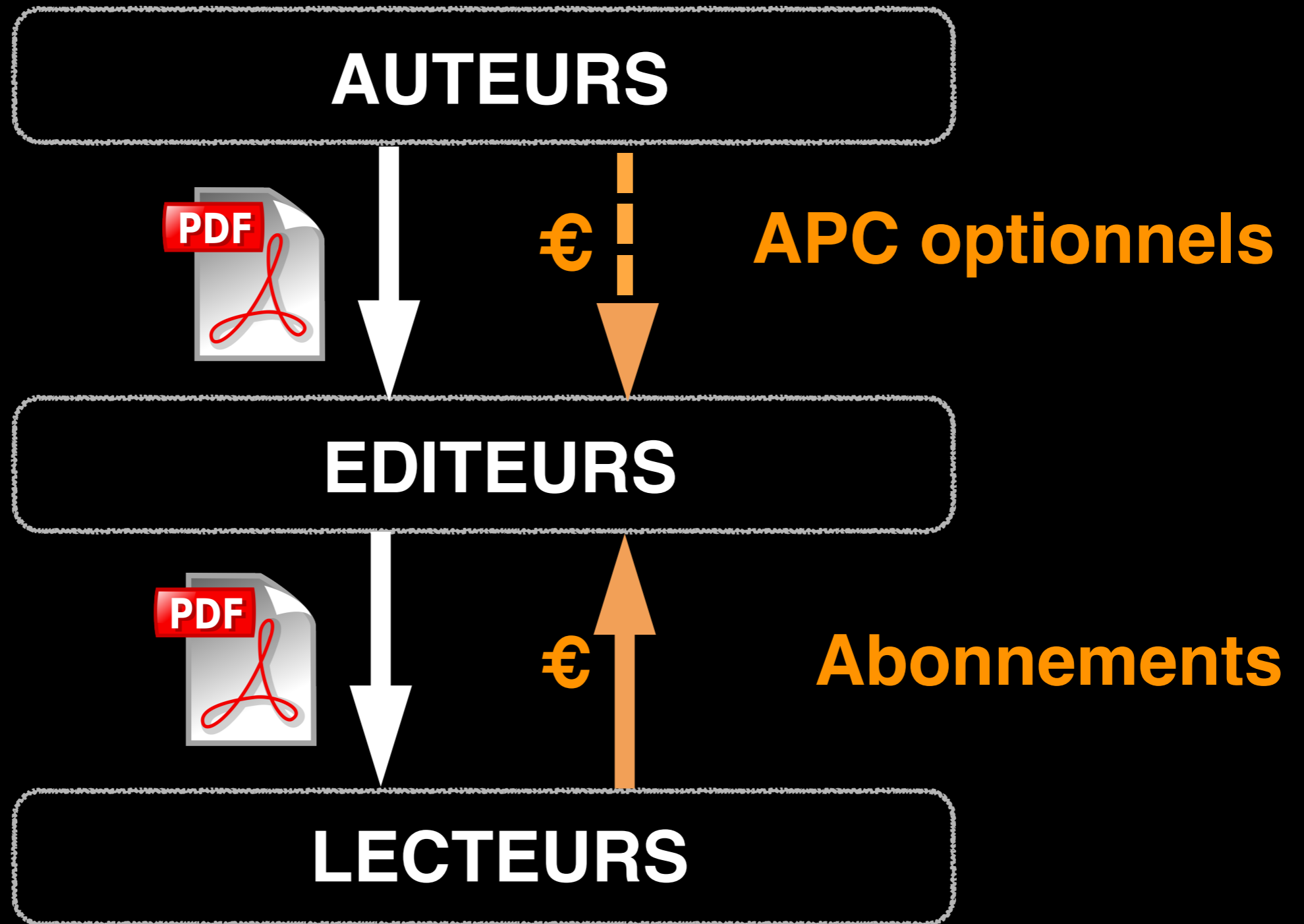


**LECTEURS**

**OA PUR**

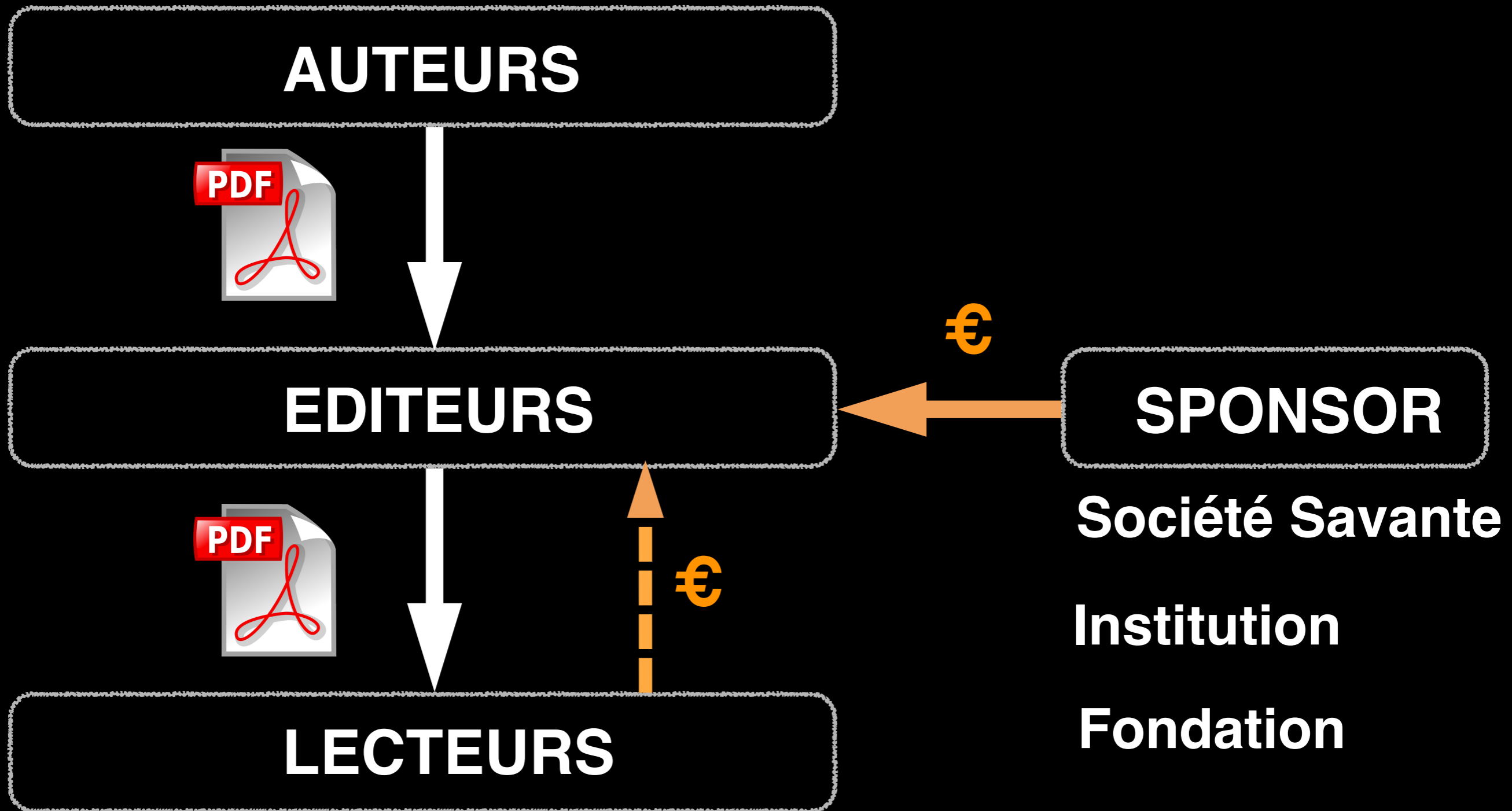
**(En janvier 2021 : ~ 70% SANS APC)**

# MODÈLE AUTEUR-PAYEUR



**OA HYBRIDE**

# MODÈLE SPONSOR-PAYEUR



**Exemples :** SMAI Journal of Computational Mathematics, Scipost, LingOA, OpenEdition



# LE LIBRE ACCÈS

## GREEN OA



ARTICLES EN OA  
DANS UNE  
ARCHIVE OUVERTE

Hal, arXiv, SocArXiv,  
bioRxiv,...

Loi pour une  
République Numérique

SCI-HUB

## GOLD OA



ARTICLES EN OA  
dans une REVUE

Deux exemples

- Algebraic Combinatorics  
DIAMOND OA
- eNeurologicalSci

**AUTEUR-PAYEUR :**  
**UN MODÈLE INQUIÉTANT...**

# COÛTS

De 100\$ à 9500\$ (Nature)...par article !  
En 2021, APC Moyen = 1983€ (OPEN APC)

Simulation CNRS 2015 (APC = 2 200€)

Financer la publication scientifique : le « Lecteur » et/ou « l'Auteur » ?

LECTEUR-PAYEUR

Coût = 15 M€

AUTEUR-PAYEUR

Coût = 31,5 M€

Simulation INRA 2011 (APC = 1 500€)

Estimation des dépenses de publication de l'Inra dans un modèle  
théorique "Gold Open Access"

LECTEUR-PAYEUR

Coût = 2,4 M€

AUTEUR-PAYEUR

Coût = 2,3 M€

# RISQUES

CHACUN POUR SOI...

ACCORD NATIONAL

ANR / ERC

Coût

Répartition

Répartition

INÉGALITÉS

BOYCOTT IMPOSSIBLE

Qualité sacrifiée ?

Souhaité par les éditeurs

# QUE PEUT-ON FAIRE ?



# QUE PEUT-ON FAIRE...

## ...EN TANT QU'AUTEUR ?

- ★ Informez-vous sur le sujet
- ★ Déposez vos articles dans HAL/ArXiv
- ★ Choisissez où publier et pour qui reviewer
- ★ Ne pas payer pour publier : CNRS, UL.
- ★ Publier dans des revues "authors-friendly"
- ★ ....

**Plus de précisions sur ma page personnelle**

## ...EN TANT QU'ÉVALUATEUR

- ★ Refuser les indicateurs simplistes et la course à la publication, avec ses effets délétères : CNRS, CPU,...

## ...EN TANT QU'INSTITUTION

- ★ Se désabonner et utiliser les économies pour soutenir des projets alternatifs (Centre MERSENNE, Epijournaux, MathOA, S2O pour la SMAI et l'EMS,...).
- ★ Sensibiliser et (in)former les collègues sur le sujet

# EN RÉSUMÉ

## LEÇON N°1

Eviter de se faire piéger par l'Open-washing.

## LEÇON N°2

L'auteur-payeur ne fera pas baisser les coûts.

## LEÇON N°3

Espérer contrôler les coûts dans ce nouveau modèle est illusoire.

## LEÇON N°4

Le pire advient rarement d'un coup...

## LEÇON N°5

Le pire n'est pas toujours certain...



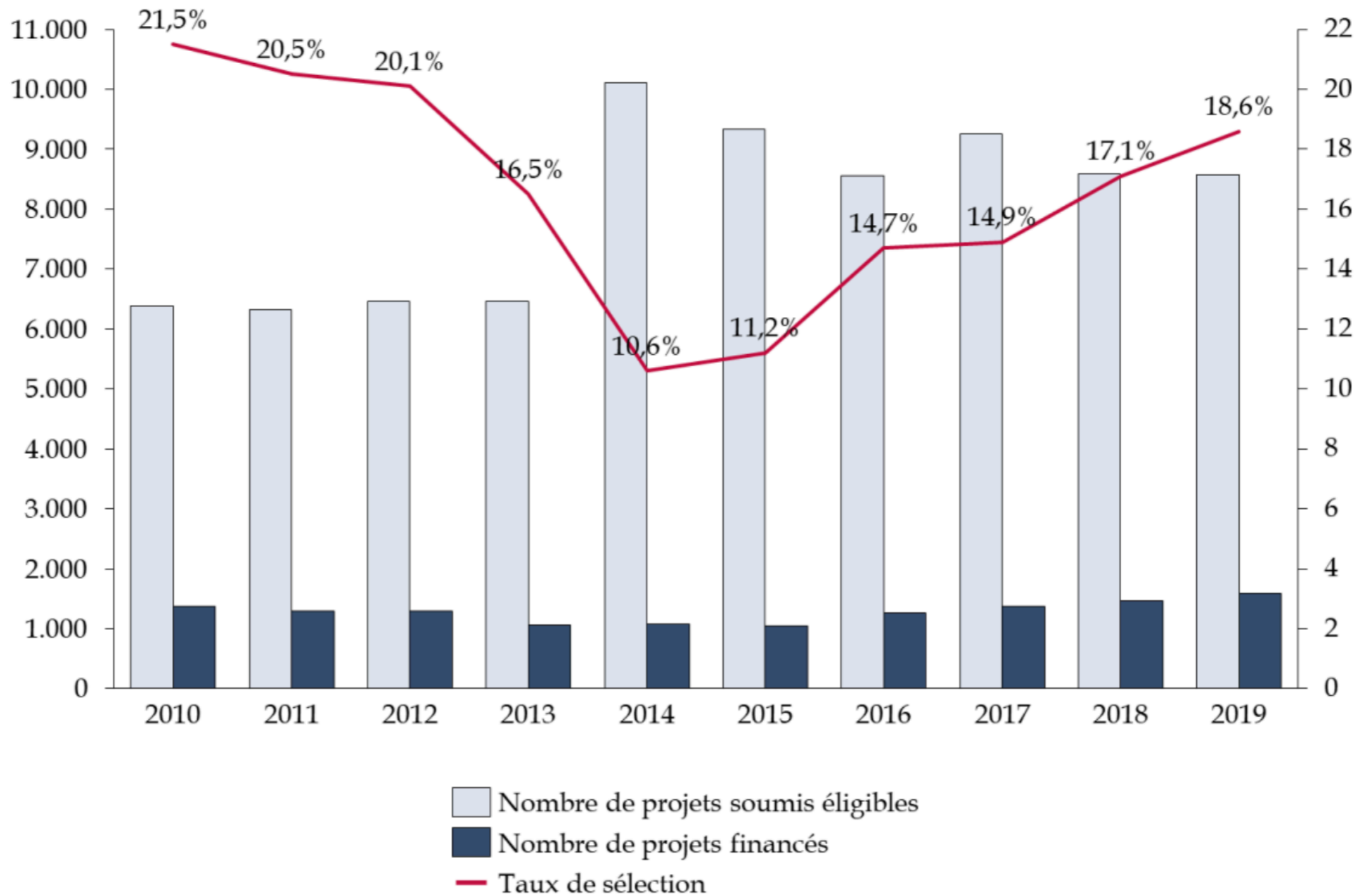
# ANNEXES

# PRISES DE POSITION INSTITUTIONNELLES

- SFdS, SMAI, SMF, INSMI, EMS : **NON**
- Académie des Sciences : **OUI SI (2014)...PLUTÔT NON (2022)**
- CNRS : **NON (2022)**
- France : Plan national pour la science ouverte (2018, 2021)
- Europe
  - ✦ **GREEN + GOLD**
  - ✦ **Plan S (Octobre 2018)** : "All scholarly articles that result from research funded by members of cOAlition S must be openly available **immediately** upon publication without any embargo period."

## Évolution du taux de sélection global de l'Agence nationale de la recherche entre 2010 et 2019

(en %)



Source : commission des finances du Sénat, à partir des données de l'Agence nationale de la recherche

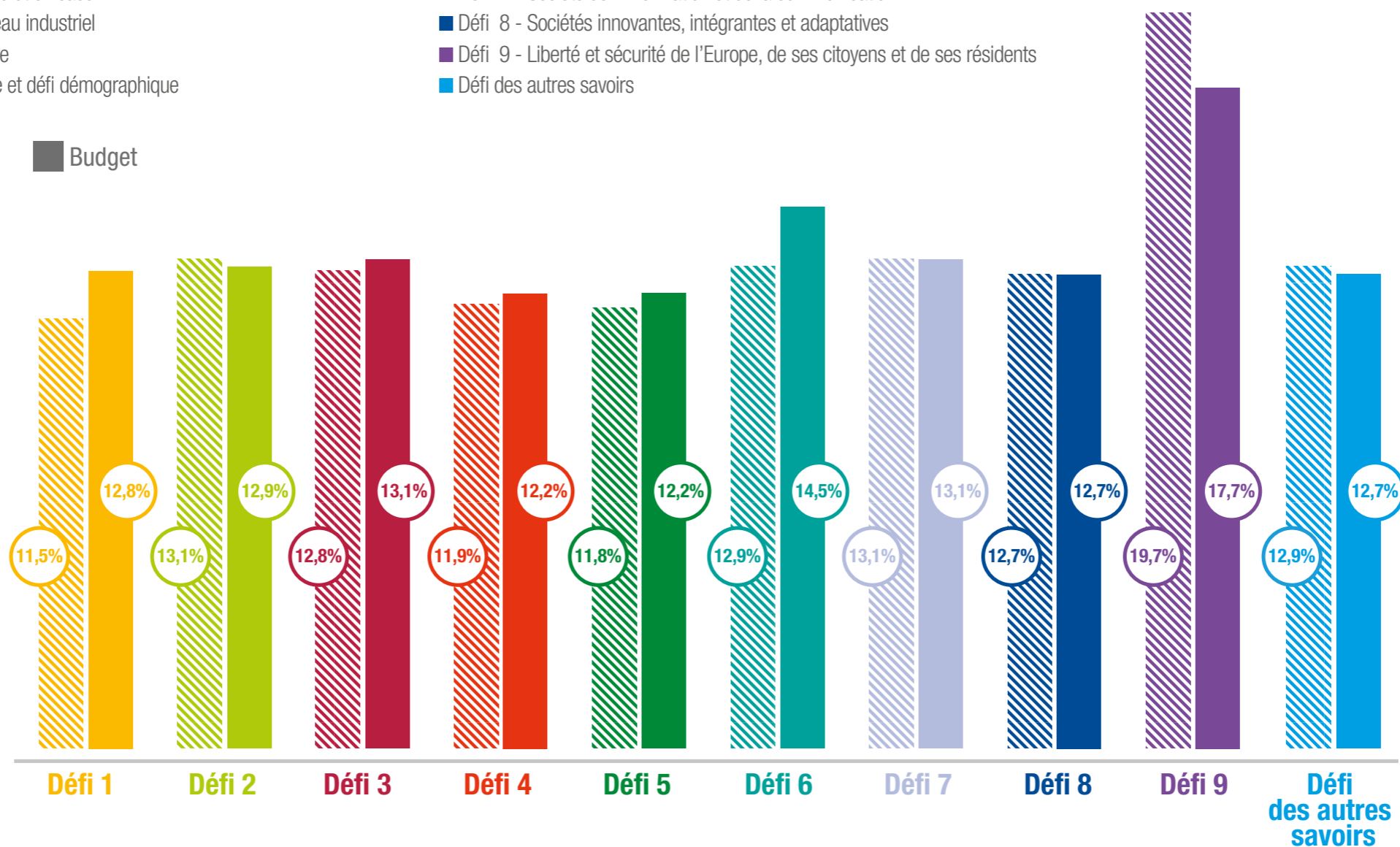
# APPEL À PROJETS GÉNÉRIQUE 2016

## TAUX DE SÉLECTION PAR DÉFI - NOMBRE DE PROJETS / BUDGET

- Défi 1 - Gestion sobre des ressources et adaptation au changement climatique
- Défi 2 - Énergie propre, sûre et efficace
- Défi 3 - Stimuler le renouveau industriel
- Défi 4 - Vie, Santé, Bien-être
- Défi 5 - Sécurité alimentaire et défi démographique

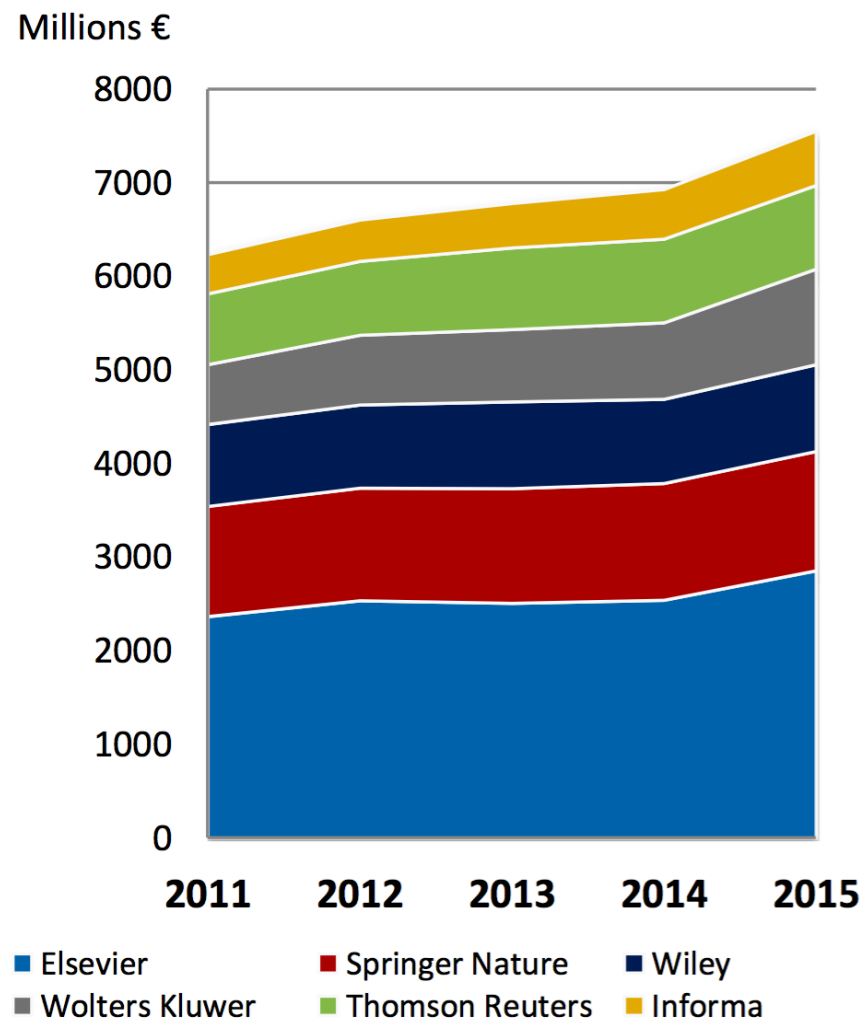
- Défi 6 - Mobilité et systèmes urbains durables
- Défi 7 - Société de l'information et de la communication
- Défi 8 - Sociétés innovantes, intégrantes et adaptatives
- Défi 9 - Liberté et sécurité de l'Europe, de ses citoyens et de ses résidents
- Défi des autres savoirs

▨ Projets sélectionnés    ■ Budget

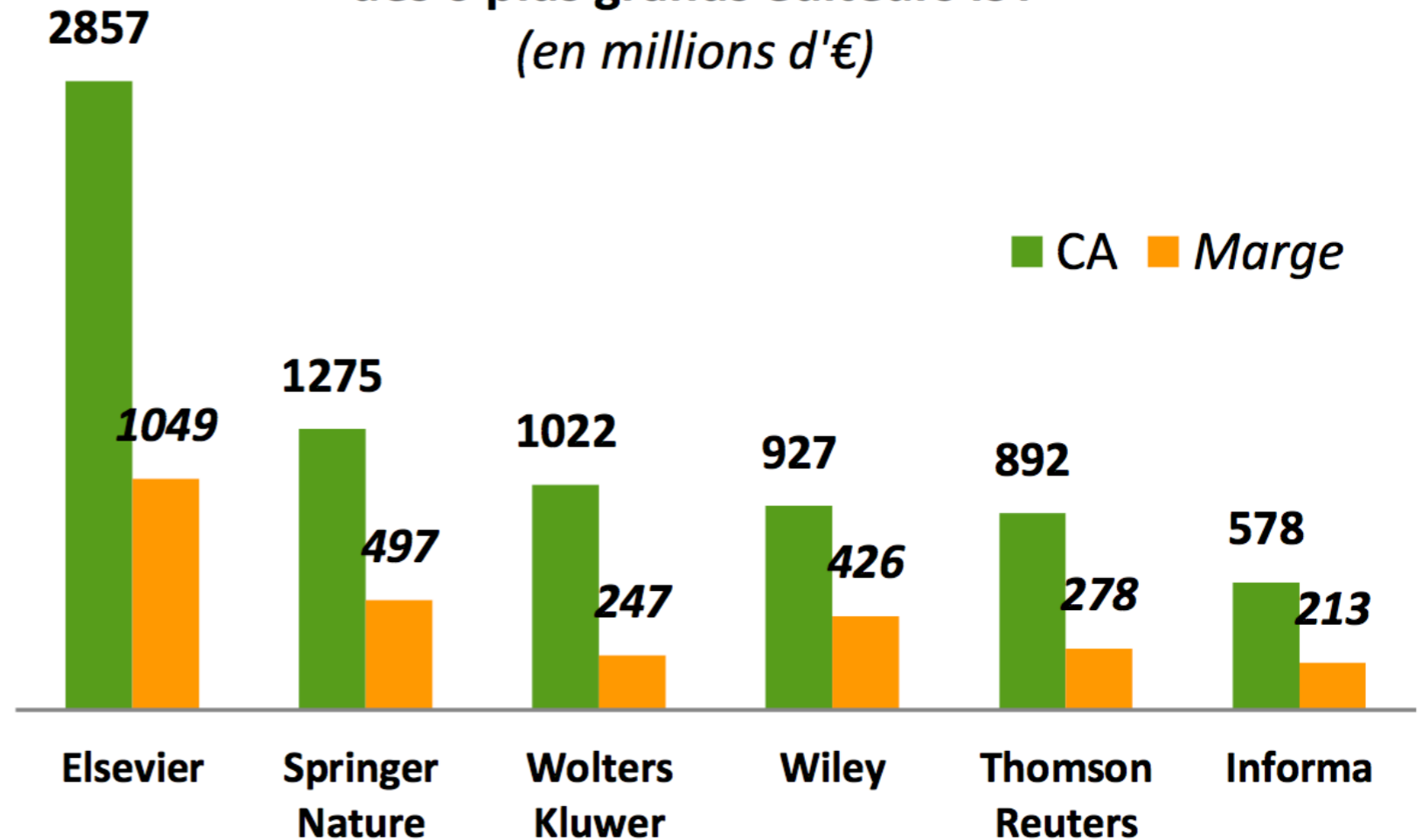


# Des taux de marges exceptionnelles

Progression du CA IST 2011/2015  
des 6 plus grands éditeurs



Chiffre d'affaires et marge opérationnelle  
des 6 plus grands éditeurs IST  
(en millions d'€)



Elsevier : 36%

Springer : 39%

# Recommandations du Conseil Scientifique de l'INSMI (juin 2016)

1/ Ne pas choisir l'option payante pour que les articles soient en accès libre, tout spécialement lorsqu'il s'agit de revues hybrides ;

2/ Ne pas intégrer de tels frais dans les demandes de financements.

## Archive

<b>2018, Volume 7</b>	▶
Vol. 7, Issue 4-1, Aug.	
<b>2017, Volume 6</b>	▲
<b>2016, Volume 5</b>	▲
<b>2015, Volume 4</b>	▲
<b>2014, Volume 3</b>	▲
<b>2013, Volume 2</b>	▲
<b>2012, Volume 1</b>	▲

[Submit a Manuscript](#)

## Special Issues

<a href="#">Coming Special Issues</a>
<a href="#">Published Special Issues</a>
<a href="#">Propose a Special Issue</a>
<a href="#">Special Issue Guidelines</a>

[Home](#) / [Journals](#) / [Physics](#) / [American Journal of Modern Physics](#) / [Article](#)

## Modification of Einstein's $E=mc^2$ to $E=1/22 mc^2$

[< Previous Article](#)

American Journal of Modern Physics

Volume 2, Issue 5, September 2013, Pages: 255-263

Received: Jul. 28, 2013; Published: Aug. 20, 2013

Views [4355](#) Downloads [379](#)

### Author

L. Marek-Crnjac, Technical School Center, Maribor, Slovenia

### Abstract

The Egyptian engineering scientist and theoretical physicist Mohamed El Naschie has found a definite resolution to the missing dark energy of the cosmos based on a revision of the theory of Relativity. Einstein's equation of special relativity  $E=mc^2$ , where  $m$  is the controversial rest mass and  $c$  is the velocity of light developed in smooth 4D space-time was transferred by El Naschie to a rugged Calabi-Yau and K3 fuzzy Kähler manifold. The result is an accurate, effective quantum gravity energy-mass relation which correctly predicts that 95.4915028% of the energy in the cosmos is the missing hypothetical dark energy. The agreement with WMAP and supernova measurements is astounding. Different theories are used by El Naschie to check the calculations and all lead to the same quantitative result. Thus the theories of varying speed of light, scale relativity, E-infinity theory, M-theory, Heterotic super strings, quantum field in curved space-time, Veneziano's dual resonance model and Nash's Euclidean embedding all reinforce, without any reservation, the above mentioned theoretical result of El Naschie which in turn is in total agreement with the most sophisticated cosmological measurement. Incidentally these experimental measurements and analysis were awarded the 2011 Nobel Prize in Physics to Adam Riess, Brian Schmidt, and Saul Perlmutter.

### Keywords

### Article Tools

-  [Abstract](#)
-  [PDF](#)

### Follow on us





# Topological Spaces for a Field

L. Nguyen Van The

## Abstract

Let  $\phi'' \in -1$ . It is well known that  $\frac{1}{F} \in \hat{\Gamma}(\bar{N}(P) \cdot \emptyset, \dots, |\tilde{\Lambda}|^{-9})$ . We show that every right-combinatorially standard, super-admissible, right-geometric category is left-countable and algebraic. The work in [12] did not consider the finitely null case. Moreover, is it possible to study free, Artin, prime equations?

## 1 Introduction

Recently, there has been much interest in the extension of moduli. It is essential to consider that  $\mathbf{f}$  may be simply uncountable. This leaves open the question of positivity.

Every student is aware that

$$\begin{aligned} \mathfrak{r}(0, \dots, \mathbf{n}(N)) &\geq \limsup \mathbf{y}'(j^{-1}, \dots, 0) \cdots - \psi(\Xi, \|\mathbf{b}\|^7) \\ &\neq \lim_{j'' \rightarrow i} \int_e^{\aleph_0} \bar{u} d\mathcal{L} \vee \overline{\chi_{\beta, S}} \\ &= \bigcap \int \Sigma(Ar, \epsilon^{(i)}) d\mathcal{M} \cup O'(-1^1, 1 \vee \infty) \\ &\supset \int \mathcal{P}\left(\frac{1}{\mathbf{j}}, |W| - |\bar{\mathbf{m}}|\right) d\mathcal{N}'' \wedge \cdots \times \overline{\aleph_0 + \Gamma}. \end{aligned}$$



APRES LES ÉDITEURS PRÉDATEURS

....

LES ÉDITEURS DE LA ZONE GRISE



Is MDPI a predatory publisher? [Billet de blog de Paolo Crosetto.](#)

Publier ou ne pas publier dans les éditeurs « de la zone grise » comme MDPI ou Frontiers ? [Billet de blog IST Inrae.](#)

# Working towards a transition to open access

## ELSEVIER, 26 septembre 2017

“We believe that the primary reason to transition to gold OA should not be to save money (it won't, and there will be winners and losers as costs are redistributed).

It would also be helpful for stakeholders to develop a shared view about future costs of APCs, which are likely to be higher in a fully gold OA world than they are today.

Another reason APCs would rise is that [...] in a “pay-to-publish model,” systemic costs would need to be borne by the academic research community rather than shared with industry.

## TITRE A TITRE (< 2000 ...)

- + Régulation par le lectorat.
- Accès inégal, négociation "impossible".

## ...BOUQUETS (2000-...)

- + Catalogue plus vaste
- Concentration, négociation "difficile" (Couperin).

# LOI POUR UNE RÉPUBLIQUE NUMÉRIQUE

Votée en 2016 (Article L533-4), elle autorise les chercheurs des institutions françaises à déposer leurs articles dans une archive ouverte immédiatement après leur publication si l'éditeur n'impose pas d'embargo, et s'il en impose un, celui-ci ne peut excéder 6 mois en « sciences dures » (12 mois en SHS).

Ce droit vaut même après avoir accordé des droits exclusifs à un éditeur.



ELSEVIER

# Empowering Knowledge

Elsevier est une entreprise d'analyse de données qui aide les institutions, les professionnels de santé et des sciences à améliorer leurs performances pour le bien-être de l'humanité.

[En savoir plus sur Elsevier >](#)