

Accès ouvert en mathématiques : un panorama et un exemple d'émancipation

Benoît R. Kloeckner



15 février 2022

- 1 Panorama de l'accès ouvert en mathématiques
- 2 L'émancipation d'un comité de rédaction

Quelques spécificités des mathématiques



Image tirée du site internet de l'IHES

Quelques spécificités des mathématiques

- une recherche **peu coûteuse** mais plutôt bien dotée ;
- des articles avec assez peu d'autrices, parfois très longs, utilisés longtemps ;
- un rôle important des livres ;
- un attachement au papier qui s'est éteint récemment ;
- un attachement aux bibliothèques ;
- un mépris du facteur d'impact ;

- une longue histoire de prépublications.

Quelques spécificités des mathématiques

- une recherche peu coûteuse mais plutôt **bien dotée** ;
- des articles avec assez peu d'autrices, parfois très longs, utilisés longtemps ;
- un rôle important des livres ;
- un attachement au papier qui s'est éteint récemment ;
- un attachement aux bibliothèques ;
- un mépris du facteur d'impact ;

- une longue histoire de prépublications.

Quelques spécificités des mathématiques

- une recherche peu coûteuse mais plutôt bien dotée ;
- des articles avec **assez peu d'autrices**, parfois très longs, utilisés longtemps ;
- un rôle important des livres ;
- un attachement au papier qui s'est éteint récemment ;
- un attachement aux bibliothèques ;
- un mépris du facteur d'impact ;

- une longue histoire de prépublications.

Quelques spécificités des mathématiques

- une recherche peu coûteuse mais plutôt bien dotée ;
- des articles avec assez peu d'autrices, parfois très **longs**, utilisés longtemps ;
- un rôle important des livres ;
- un attachement au papier qui s'est éteint récemment ;
- un attachement aux bibliothèques ;
- un mépris du facteur d'impact ;

- une longue histoire de prépublications.

Quelques spécificités des mathématiques

- une recherche peu coûteuse mais plutôt bien dotée ;
- des articles avec assez peu d'autrices, parfois très longs, **utilisés longtemps** ;
- un rôle important des livres ;
- un attachement au papier qui s'est éteint récemment ;
- un attachement aux bibliothèques ;
- un mépris du facteur d'impact ;

- une longue histoire de prépublications.

Quelques spécificités des mathématiques

- une recherche peu coûteuse mais plutôt bien dotée ;
- des articles avec assez peu d'autrices, parfois très longs, utilisés longtemps ;
- un rôle important des livres ;
- un attachement au papier qui s'est éteint récemment ;
- un attachement aux bibliothèques ;
- un mépris du facteur d'impact ;

- une longue histoire de prépublications.

Quelques spécificités des mathématiques

- une recherche peu coûteuse mais plutôt bien dotée ;
- des articles avec assez peu d'autrices, parfois très longs, utilisés longtemps ;
- un rôle important des livres ;
- un attachement au **papier** qui s'est éteint récemment ;
- un attachement aux bibliothèques ;
- un mépris du facteur d'impact ;

- une longue histoire de prépublications.

Quelques spécificités des mathématiques

- une recherche peu coûteuse mais plutôt bien dotée ;
- des articles avec assez peu d'autrices, parfois très longs, utilisés longtemps ;
- un rôle important des livres ;
- un attachement au papier qui s'est éteint récemment ;
- un attachement aux **bibliothèques** ;
- un mépris du facteur d'impact ;

- une longue histoire de prépublications.

Quelques spécificités des mathématiques

- une recherche peu coûteuse mais plutôt bien dotée ;
- des articles avec assez peu d'autrices, parfois très longs, utilisés longtemps ;
- un rôle important des livres ;
- un attachement au papier qui s'est éteint récemment ;
- un attachement aux bibliothèques ;
- un mépris du **facteur d'impact** ;

- une longue histoire de prépublications.

Quelques spécificités des mathématiques

- une recherche peu coûteuse mais plutôt bien dotée ;
- des articles avec assez peu d'autrices, parfois très longs, utilisés longtemps ;
- un rôle important des livres ;
- un attachement au papier qui s'est éteint récemment ;
- un attachement aux bibliothèques ;
- un mépris du facteur d'impact ;
(mais une forte hiérarchie du prestige)
- une longue histoire de prépublications.

Quelques spécificités des mathématiques

- une recherche peu coûteuse mais plutôt bien dotée ;
- des articles avec assez peu d'autrices, parfois très longs, utilisés longtemps ;
- un rôle important des livres ;
- un attachement au papier qui s'est éteint récemment ;
- un attachement aux bibliothèques ;
- un mépris du facteur d'impact ;
(mais une forte hiérarchie du prestige)
- une longue histoire de **prépublications**.

2. Une voie verte développée

Le dépôt sur **arXiv** entre dans les mœurs dès les **années 90**.

Grande proportion d'articles déposés
(perception $>$ réalité).

2. Une voie verte développée

Le dépôt sur arXiv entre dans les mœurs dès les années 90.

Grande proportion d'**articles déposés**
(perception > réalité).

3. Une forte réticence aux frais de publication



3. Une forte réticence aux frais de publication

Attention ! La **voie dorée** est souvent confondue avec la présence de **frais** aux autrices.

Les frais aux autrices sont perçus comme contraires à l'éthique et/ou gage de mauvaise qualité.

Le montant des frais est perçu comme excessivement élevé.

3. Une forte réticence aux frais de publication

Attention ! La voie dorée est souvent confondue avec la présence de frais aux autrices.

Les frais aux autrices sont perçus comme **contraires à l'éthique** et/ou gage de **mauvaise qualité**.

Le montant des frais est perçus comme excessivement élevé.

3. Une forte réticence aux frais de publication

Attention ! La voie dorée est souvent confondue avec la présence de frais aux autrices.

Les frais aux autrices sont perçus comme contraires à l'éthique et/ou gage de mauvaise qualité.

Le **montant** des frais est perçu comme **excessivement élevé**.

4. Un AO gratuit ancien et croissant



Fondé en 1994 par les mathématiciens
Herbert S. Wilf and Neil Calkin

4. Un AO gratuit ancien et croissant

Des journaux en accès ouvert, gratuits créés à partir des années 90 : *E-JC*, *EJP/ECP*, *Doc. Math.*, ...

Accélération récente (notamment en France) :

- création de *Disc. Anal.*, *JÉP*, *NWEJM*, *AHL*...
- passage en AO de revues dont le titre est possédé par la communauté (*Cedram* en 2015, *Acta Math.* en 2017, *Annales IHP (C)* en 2022) ;
- émancipation du comité de *JACo*, puis de *JCTA*.

4. Un AO gratuit ancien et croissant

Des journaux en accès ouvert, gratuits créés à partir des années 90 : *E-JC*, *EJP/ECP*, *Doc. Math.*, ...

Accélération récente (notamment en France) :

- création de *Disc. Anal.*, *JÉP*, *NWEJM*, *AHL*...
- passage en AO de revues dont le titre est possédé par la communauté (*Cedram* en 2015, *Acta Math.* en 2017, *Annales IHP (C)* en 2022) ;
- émancipation du comité de *JACo*, puis de *JCTA*.

4. Un AO gratuit ancien et croissant

Des journaux en accès ouvert, gratuits créés à partir des années 90 : *E-JC*, *EJP/ECP*, *Doc. Math.*, ...

Accélération récente (notamment en France) :

- **création** de *Disc. Anal.*, *JÉP*, *NWEJM*, *AHL*...
- passage en AO de revues dont le titre est possédé par la communauté (*Cedram* en 2015, *Acta Math.* en 2017, *Annales IHP (C)* en 2022) ;
- émancipation du comité de *JACo*, puis de *JCTA*.

4. Un AO gratuit ancien et croissant

Des journaux en accès ouvert, gratuits créés à partir des années 90 : *E-JC*, *EJP/ECP*, *Doc. Math.*, ...

Accélération récente (notamment en France) :

- création de *Disc. Anal.*, *JÉP*, *NWEJM*, *AHL*...
- **passage en AO** de revues dont le titre est possédé par la communauté (*Cedram* en 2015, *Acta Math.* en 2017, *Annales IHP (C)* en 2022) ;
- émancipation du comité de *JACo*, puis de *JCTA*.

4. Un AO gratuit ancien et croissant

Des journaux en accès ouvert, gratuits créés à partir des années 90 : *E-JC*, *EJP/ECP*, *Doc. Math.*, ...

Accélération récente (notamment en France) :

- création de *Disc. Anal.*, *JÉP*, *NWEJM*, *AHL*...
- passage en AO de revues dont le titre est possédé par la communauté (*Cedram* en 2015, *Acta Math.* en 2017, *Annales IHP (C)* en 2022) ;
- **émancipation** du comité de *JACo*, puis de *JCTA*.

1 Panorama de l'accès ouvert en mathématiques

2 L'émancipation d'un comité de rédaction

- Motivation : la position des journaux
- L'Accès Ouvert Équitable
- Émancipation du comité de JACo

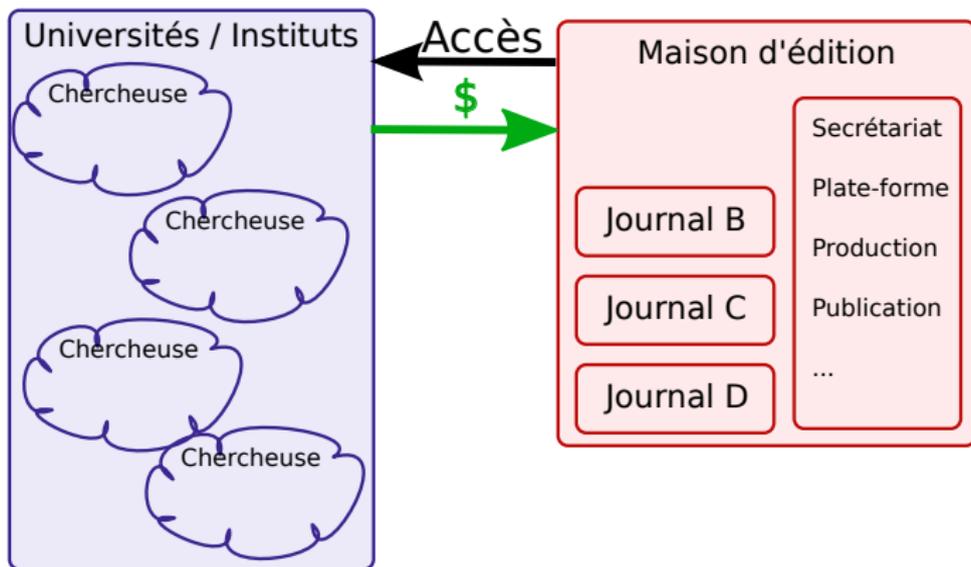
1 Panorama de l'accès ouvert en mathématiques

2 L'émancipation d'un comité de rédaction

- Motivation : la position des journaux
- L'Accès Ouvert Équitable
- Émancipation du comité de JACo

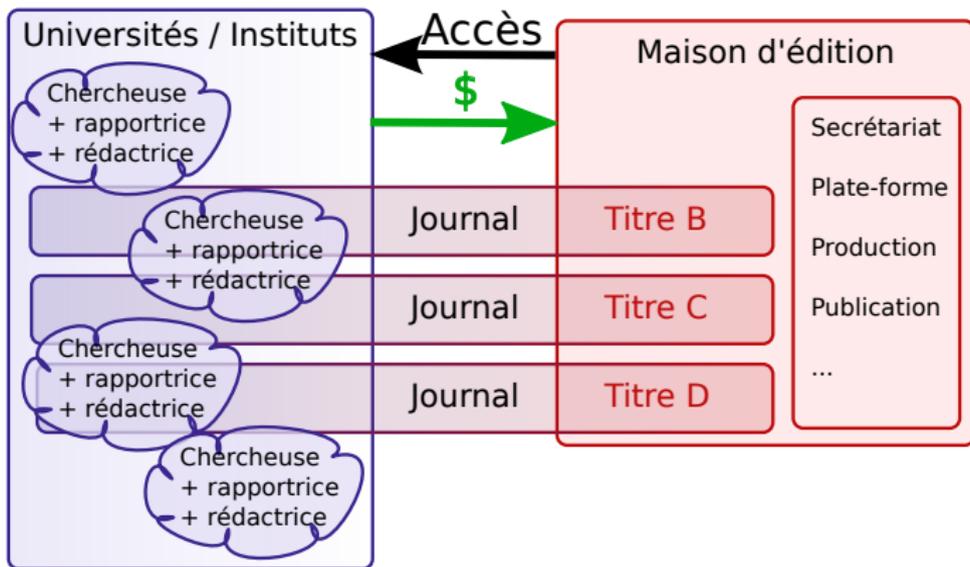
Un modèle historique

Vue courante



Un modèle historique

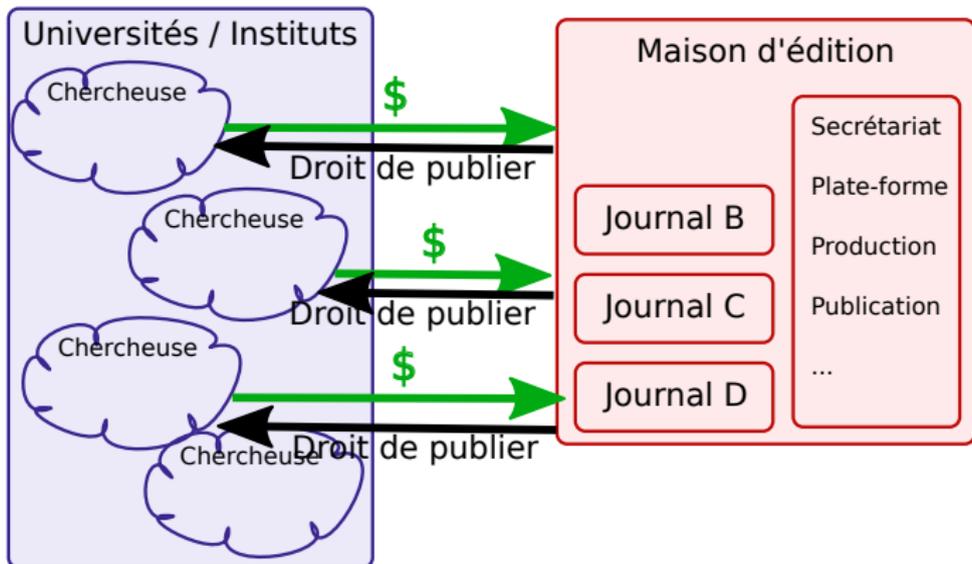
Dans les faits



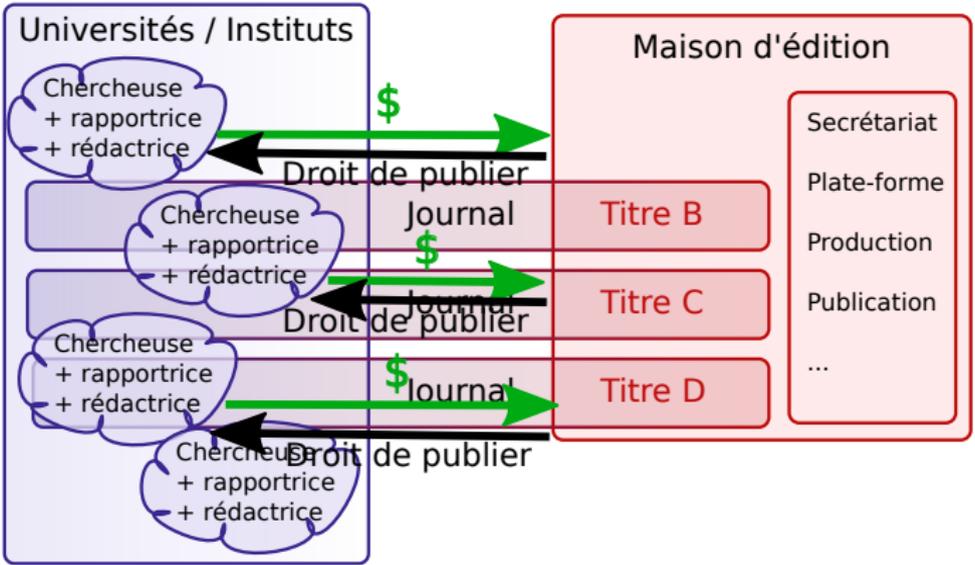
Quelques problèmes

- ✗ Pas d'**accès** universel pour les chercheuses & chercher l'accès leur **coûte** du temps ;
- ✗ Des intérêts privés guidés par le profit **contrôlent** la production scientifique publique ;

Un modèle alternatif



Un modèle alternatif



Problèmes réglés ?

- ✓ Les chercheuses ont l'**accès** (et le monde entier aussi) ;
- ✗ Des intérêts privés guidés par le profit **contrôlent** la production scientifique publique ;

Problèmes réglés ?

- ✓ Les chercheuses ont l'**accès** (et le monde entier aussi) ;
- ✗ Des intérêts privés guidés par le profit **contrôlent** la production scientifique publique ;
- ✗ **publication** influencée par le financement.

1 Panorama de l'accès ouvert en mathématiques

2 L'émancipation d'un comité de rédaction

- Motivation : la position des journaux
- L'Accès Ouvert Équitable
- Émancipation du comité de JACo

Les 5 principes du « Fair Open Access »

- 1 Titre possédé par les chercheuses ;
- 2 droits gardés par les autrices, licence explicite ;
- 3 articles publiés en accès ouvert ;
- 4 les autrices ne payent pas ;
- 5 frais modérés, guidés par les coûts.

Les 5 principes du « Fair Open Access »

- 1 Titre possédé par les chercheuses ;
- 2 **droits gardés** par les autrices, licence explicite ;
- 3 articles publiés en accès ouvert ;
- 4 les autrices ne payent pas ;
- 5 frais modérés, guidés par les coûts.

Les 5 principes du « Fair Open Access »

- 1 Titre possédé par les chercheuses ;
- 2 droits gardés par les autrices, licence explicite ;
- 3 articles publiés en **accès ouvert** ;
- 4 les autrices ne payent pas ;
- 5 frais modérés, guidés par les coûts.

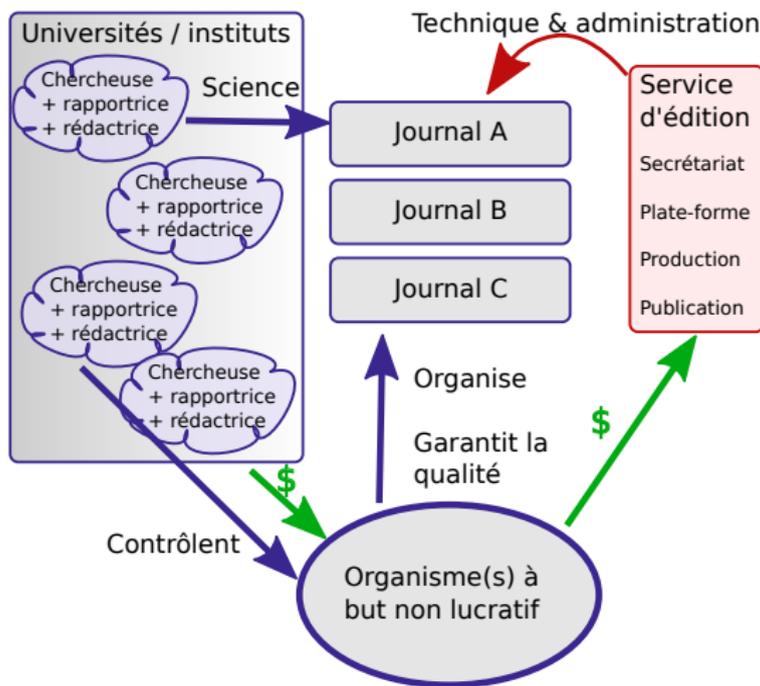
Les 5 principes du « Fair Open Access »

- 1 Titre possédé par les chercheuses ;
- 2 droits gardés par les autrices, licence explicite ;
- 3 articles publiés en accès ouvert ;
- 4 les autrices **ne payent pas** ;
- 5 frais modérés, guidés par les coûts.

Les 5 principes du « Fair Open Access »

- 1 Titre possédé par les chercheuses ;
- 2 droits gardés par les autrices, licence explicite ;
- 3 articles publiés en accès ouvert ;
- 4 les autrices ne payent pas ;
- 5 **frais modérés**, guidés par les coûts.

Redonner le contrôle aux scientifiques



Problèmes réglés !

- ✓ **accès** pour les chercheuses (et le monde entier) ;
- ✓ production scientifique contrôlée par les chercheuses ;
- ✓ publication décidée sur la base de la qualité scientifique ;

Problèmes réglés !

- ✓ accès pour les chercheuses (et le monde entier) ;
- ✓ production scientifique contrôlée par les chercheuses ;
- ✓ publication décidée sur la base de la qualité scientifique ;

Question d'**efficacité** plus que d'éthique.

Le problème de la transition

- ✗ Peu d'argent disponible
- ✗ nouveau modèle moins rentable pour les maisons d'édition ;
- ✗ inertie du système (évaluation, craintes, ...)

Le problème de la transition

- ✗ Peu d'argent disponible
- ⇒ transformer des journaux existants et utilisant l'argent des abonnements ;
- ✗ nouveau modèle moins rentable pour les maisons d'édition ;
- ⇒ les quitter si elles n'accompagnent pas le mouvement ;
- ✗ inertie du système (évaluation, craintes, ...)
- ⇒ avoir un exemple à montrer.

1 Panorama de l'accès ouvert en mathématiques

2 L'émancipation d'un comité de rédaction

- Motivation : la position des journaux
- L'Accès Ouvert Équitable
- Émancipation du comité de JACo

Journal of Algebraic Combinatorics

ISSN 0925-9899 Volume 38, Number 2, September 2013

**JOURNAL OF
ALGEBRAIC
COMBINATORICS**

An International Journal

Editors-in-Chief:

Christos A. Athanasiadis

Thomas Lam

Akihiro Munemasa

Hendrik Van Maldeghem

JACo :

- Principal journal du domaine ;
- publié et possédé par Springer-Nature ;
- volonté en 2016 des Rédac-chefs de changer de modèle.

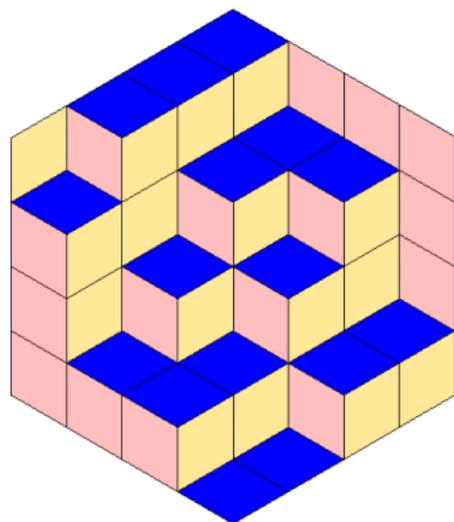
Available
online
www.springerlink.com

Springer



Image tirée du site overleaf.com

De JACo à AlCo



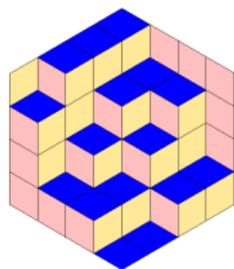
*Algebraic
Combinatorics*

Fin juin 2017 :

- les rédac-chefs notifie la fin de contrat à Springer ;
- le comité de rédaction démissionne ;
- un nouveau journal est créé avec le même comité ;
- la communauté est informée.

Le nouveau journal

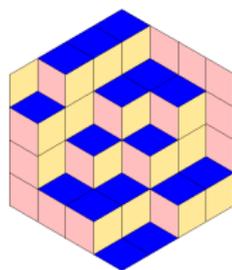
Algebraic Combinatorics :



- suit les principes « **Fair OA** » ;
- titre possédé par le comité de rédaction ;
- service éditorial fourni par le Centre Mersenne ;
- financement par le RNBM et la Fondation Compositio Mathematica, puis quelques universités ;
- Démarrage très rapide : plus de 90 articles soumis en 6 mois, sélectivité maintenue.

Le nouveau journal

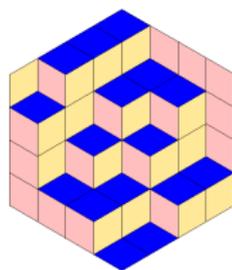
Algebraic Combinatorics :



- suit les principes « Fair OA » ;
- titre possédé par le comité de rédaction ;
- service éditorial fourni par le Centre Mersenne ;
- financement par le RNBM et la Fondation Compositio Mathematica, puis quelques universités ;
- Démarrage très rapide : plus de 90 articles soumis en 6 mois, sélectivité maintenue.

Le nouveau journal

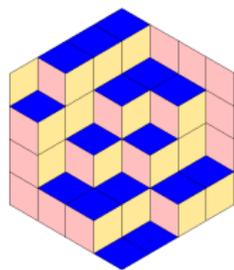
Algebraic Combinatorics :



- suit les principes « Fair OA » ;
- titre possédé par le comité de rédaction ;
- service éditorial fourni par le **Centre Mersenne** ;
- financement par le RNBM et la Fondation Compositio Mathematica, puis quelques universités ;
- Démarrage très rapide : plus de 90 articles soumis en 6 mois, sélectivité maintenue.

Le nouveau journal

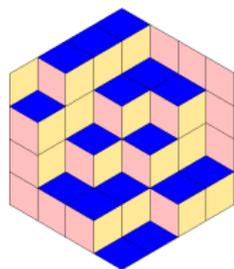
Algebraic Combinatorics :



- suit les principes « Fair OA » ;
- titre possédé par le comité de rédaction ;
- service éditorial fourni par le Centre Mersenne ;
- **financement** par le RNBM et la Fondation Compositio Mathematica, puis quelques universités ;
- Démarrage très rapide : plus de 90 articles soumis en 6 mois, sélectivité maintenue.

Le nouveau journal

Algebraic Combinatorics :



- suit les principes « Fair OA » ;
- titre possédé par le comité de rédaction ;
- service éditorial fourni par le Centre Mersenne ;
- financement par le RNBM et la Fondation Compositio Mathematica, puis quelques universités ;
- Démarrage **très rapide** : plus de 90 articles soumis en 6 mois, sélectivité maintenue.

Une fondation pour émanciper



- Contacte les comités ;
- démarche des prestataires de services ;
- recherche des financements ;
- aide à la transition.

Un cadre plus large



Mais un bilan en demi-teinte

- L'ancien journal, après quelques années difficiles, s'est essentiellement rétabli ;
- en cinq ans, deux autres comités seulement ont été accompagnés par MathOA, pas d'autre émancipation connue en mathématiques ;
- les grandes maisons d'édition commerciales restent hégémoniques.

Merci de votre attention !

Réalisé à l'aide de \LaTeX , Beamer & Inkscape,
avec l'assistance de \TeX .stackexchange, Wikipedia & Open Clip Art