

# Sage et Sage-Combinat

Viviane Pons

LIGM - Paris-Est Marne-la-Vallée

21 février 2012, LIPN

Qu'est ce que Sage ?

## Qu'est ce que Sage ?

- ▶ Un logiciel de calcul formel créé en 2005

## Qu'est ce que Sage ?

- ▶ Un logiciel de calcul formel créé en 2005
- ▶ Un logiciel libre et gratuit

## Qu'est ce que Sage ?

- ▶ Un logiciel de calcul formel créé en 2005
- ▶ Un logiciel libre et gratuit
- ▶ Un ensemble d'interfaces : Atlas, GAP, GMP, Linbox, Maxima, MPFR, PARI/GP, NetworkX, NTL, Numpy/Scipy, Singular, Symmetrica, ...

## Qu'est ce que Sage ?

- ▶ Un logiciel de calcul formel créé en 2005
- ▶ Un logiciel libre et gratuit
- ▶ Un ensemble d'interfaces : Atlas, GAP, GMP, Linbox, Maxima, MPFR, PARI/GP, NetworkX, NTL, Numpy/Scipy, Singular, Symmetrca, ...
- ▶ Une Communauté de développeurs

## Quelques chiffres

- ▶ Créé en 2005
- ▶ 245 contributeurs
- ▶ environ 10000 utilisateurs

# Sage-Combinat



## Sage-Combinat

- Une communauté de développeurs qui contribuent à Sage pour la combinatoire

## Sage-Combinat

- ▶ Une communauté de développeurs qui contribuent à Sage pour la combinatoire
- ▶ Une série de patches *expérimentaux* partagés et testés par la communauté.



## The Sage website

<http://www.sagemath.org/>



## The Sage-Combinat website

<http://wiki.sagemath.org/combinat>



## Article et exposé

<http://www-igm.univ-mlv.fr/~pons>

<http://www.mat.univie.ac.at/~slc/wpapers/s66pons.html>