



XXX^{èmes} Journées Arithmétiques

Caen — 3-7 juillet 2017

Propositions d'exposés courts

Short talks proposals

Les après-midi des Journées seront consacrées à de courts exposés de 20 minutes, en sessions parallèles. Il y aura un nombre important de créneaux pour ces exposés (environ 200). Il se peut toutefois que le nombre des propositions soit supérieur à ce qu'il sera possible de présenter ou que la qualité de certaines propositions ne semble pas suffisante pour le niveau scientifique de la conférence. Le comité scientifique des JA2017 se prononcera alors.

Pour proposer un résumé d'exposé merci de suivre scrupuleusement la procédure suivante :

1/ S'inscrire à la conférence (sans nécessairement payer tout de suite). Aucune proposition d'un non-inscrit ne sera prise en compte.

2/ Envoyer un courriel à Bruno Deschamps : bruno.deschamps@univ-lemans.fr intitulé "Exposé JA2017".

2.1/ Joindre en pièce attachée à ce message le fichier source \LaTeX de la proposition. Ce fichier ne devra contenir que les champs suivants, dûment remplis :

```
\titres{Titre court}{Titre complet}
\auteur{Prénom}{Nom}
\universite{Nom de l'affiliation}
\resume{Résumé de l'exposé}
\mel{email}
```

Le nom du fichier devra correspondre au nom de l'auteur (voir exemple plus bas).

2.2/ Joindre aussi en pièce attachée une version pdf du résumé.

2.3/ Indiquer dans le corps du message la liste des packages utiles à la compilation (et seulement eux). Aucune macro personnelle ne sera prise en compte, merci donc de rédiger votre résumé en n'utilisant que les macros usuelles \LaTeX .

3/ Une réponse à votre proposition vous sera donnée quelques jours après. En cas de réponse positive, vous devrez payer les frais d'inscription dans les plus bref délais.

4/ Vous pouvez demander une lettre d'invitation faisant état, le cas échéant, de l'inscription au programme de la conférence de votre exposé. Pour ce faire, envoyer un message à bruno.deschamps@univ-lemans.fr intitulé "Lettre JA2017".

La date limite de dépôt des propositions est le 26 avril 2017.

The afternoons of the Journées will be devoted to short talks of 20 minutes in parallel sessions. There will be a significant number of talks (approximately 200). However, the number of proposals may be higher than possible or the quality of certain proposals may not be sufficient for the scientific level of the conference. The JA2017 Scientific Committee will then decide.

To submit an abstract, please follow the following procedure carefully

1 / Register for the conference (you don't need to pay at this step). No proposal from a non-registrant will be considered.

2/ Send a message to Bruno Deschamps : bruno.deschamps@univ-lemans.fr entitled "Expose JA2017".

2.1/ Attach to this message the \LaTeX source file of the proposal. This file must contain only the following fields, filled in:

```
\titres{short title}{full title}
\auteur{first name}{name}
\universite{affiliation}
\resume{abstract of the talk}
\mel{email}
```

The name of the file must correspond to the name of the author (see example below).

2.2/ Attach to this message the pdf file of the abstract.

2.3/ Indicate in your message the list of packages useful for compilation (and only them). No personal macro will be taken into account, please write your summary using only the usual \LaTeX macros.

3/ You will receive a response few days later. In case of acceptance, you will have to pay fee as soon as possible.

4/ If you need one, you can ask for an invitation letter mentioning that your talk has been accepted. Just send a message to bruno.deschamps@univ-lemans.fr entitled "Lettre JA2017".

The deadline for submission is April 26, 2017

Exemple / Example

Pierre de Fermat souhaite proposer le résumé suivant : / *Pierre de Fermat wants to propose the following abstract :*

Calcul explicite du groupe de Brauer du corps $\mathbb{R}((X))((Y))$ avec description complète des indices et exposants des éléments.

(Un calcul de groupes de Brauer)

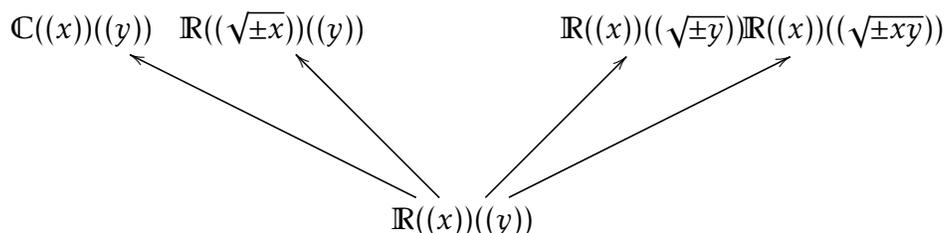
Pierre DE FERMAT
Université Toulouse 1

Il s'agit d'un travail en commun avec René Descartes. Dans [DD] était montrée la proposition suivante :

Proposition.— *Le groupe de Galois absolu de $\mathbb{R}((x))((y))$ est isomorphe au produit semi-direct $\mathbb{Z}/2 \ltimes (\widehat{\mathbb{Z}} \times \widehat{\mathbb{Z}})$. Il est librement engendré par trois involutions. En conséquence de quoi,*

1/ On a $\text{Br}(\mathbb{R}((x))((y))) \simeq (\mathbb{Z}/2)^4$.

2/ Le corps $\mathbb{R}((x))((y))$ possède exactement 7 extensions quadratiques qui sont les corps



Nous montrerons comment, à partir de ce résultat, l'on peut décrire les indices et exposants des éléments de $\text{Br}(\mathbb{R}((x))((y)))$.

[DD] Pierre de Fermat & René Descartes, "Sur les corps de séries de Laurent en cascade", *Totally imaginary journal of Math.*, 1, 1-12 (1639).

pierre.defermat@univ-toulouse1.fr

Il envoie en pièce attachée à son message le fichier defermat.tex suivant : / *He sends as an attachment the following file named defermat.tex :*

```
\titres{Un calcul de groupes de Brauer}{Calcul explicite du groupe de  
Brauer du corps  $\mathbb{R}((X))((Y))$  avec description complète des  
indices et exposants des éléments.}  
\auteur{Pierre}{de Fermat}  
\universite{Université Toulouse 1}  
\resume{Il s'agit d'un travail en commun avec René Descartes. Dans [DD]
```

était montrée la proposition suivante :

`\vskip 2mm`

`\noindent`

`{\bf Proposition.---} {\it Le groupe de Galois absolu de`
`$$\mathbb R((x))((y))$ est isomorphe au produit semi-direct`
`$$\mathbb Z/2 \ltimes \left(\widehat{\mathbb Z}\right)$$`
 `$\widehat{\mathbb Z}\right)$. Il est librement engendré par trois`
`involutions. En conséquence de quoi,`

`\vskip 2mm`

`\noindent`

`1/ On a
$$\mathrm{Br}\left(\mathbb R((x))((y))\right)$$`
 `$\simeq \left(\mathbb Z/2\right)^4$.`

`\vskip 2mm`

`\noindent`

`2/ Le corps $\mathbb R((x))((y))$ possède exactement 7 extensions`
`quadratiques qui sont les corps`

`\vskip 2mm`

`\noindent`

`$$\xymatrix @!o @R=6em @C=6pc{ \mathbb C((x))((y))\&`
`\mathbb R((\sqrt{\pm x}))((y))\&\mathbb R((x))((\sqrt{\pm y}))\&`
`\mathbb R((x))((\sqrt{\pm xy}))\&`
`\&\mathbb R((x))((y)) \ar[rru]\ar[ru]\ar[llu]\ar[lu]\&\&`
`}\&\&`

`Nous montrerons comment, à partir de ce résultat, l'on peut décrire`
`les indices et exposants des éléments de`
 `$\mathrm{Br}\left(\mathbb R((x))((y))\right)$.`

`\vskip 2mm`

`\noindent`

`[DD] Pierre de Fermat \& René Descartes, "Sur les corps de séries de`
`Laurent en cascade", Totally imaginary journal of Math., 1, 1-12`
`(1539).}`

`\mel{pierre.defermat@univ-toulouse1.fr}`

et il indique dans le corps du courriel / *and he put in his email message :*

`\usepackage[T1]{fontenc}`

`\usepackage[all]{xy}`