

# 1 Quel devoir donnez-vous ?

## 1.1 La commande `\exam`

La commande `\exam` est la commande à tout faire, ou presque, du package `lyxam`. Elle doit être placée après `\begin{document}`, et elle ne peut être utilisée qu'une seule fois.

Le code ci-dessous donne tous les options disponibles où il est important de savoir que seul le paramètre `kind` est obligatoire.

```
\exam[%  
  kind      = D.S.,%  
  render    = yes,%  
  nb        = 1,%  
  subnb     = Sujet A,%  
  subject   = Mathématiques,%  
  theme     = Probabilités \& Fonctions,%  
  sector    = Série Scientifique,%  
  class     = 1S4,%  
  location  = Lycée MONGE (Chambéry),%  
  date      = 20/10/2017,%  
  time      = 2h,%  
  preamble = Ne pas oublier de réfléchir dans ce devoir !%  
]
```

Expliquons en détail ce que sont chacun de ces paramètres qui ont tous des valeurs de type texte (comme c'est toujours le cas, ou presque, avec  $\LaTeX$ ).

1. `kind`, qui doit obligatoirement être renseigné, est tout simplement le type de devoir : un "D.S.", un "D.M.", une "Interrogation Surprise", une "Fiche d'entraînement", une "Activité"... Vous noterez que le terme "devoir" ne se limite pas juste aux devoirs notés.
2. `render` est à utiliser pour un sujet à rendre avec la copie : utiliser `yes` ou `no` pour "oui" ou "non". Ceci a pour conséquence que le sujet débutera, ou non, par une zone où l'élève devra indiquer son nom et son prénom.
3. `nb` porte bien son nom : c'est le numéro du devoir.
4. `subnb` permet d'indiquer une sorte de numérotation secondaire. C'est utile par exemple pour indiquer "Sujet A", "Sujet B" ...
5. `subject` permet si besoin de donner la thématique générale du devoir comme par exemple "Mathématiques", "Informatique Générale"...
6. `theme` sert à compléter la thématique générale en indiquant un ou des points particuliers comme par exemple "Probabilités", "Réseaux" ...
7. `sector` sert à indiquer une section, au sens administratif, à laquelle s'adresse le devoir. Par exemple, pour un sujet de Bac S en France, on utiliserait `sector = Série Scientifique`.
8. `class` indique la classe et/ou le groupe auquel est destiné le devoir.
9. `location` vous permet d'indiquer un lieu géographique, typiquement un établissement scolaire ou universitaire.
10. `date` est pour la date du devoir.
11. `time` est pour la durée du devoir.
12. `preamble` vous aidera à indiquer un texte en préambule qui apparaîtra avant vos exercices pour par exemple rappeler des obligations légales ou bien des choses importantes. Si vous avez besoin de faire des retours à la ligne dans votre préambule, vous avez deux possibilités :

- (a) Le mieux est de définir une macro commande où vous taperez votre texte.
- (b) Si vous ne savez pas comment créer une macro commande, vous pouvez simplement utiliser des accolades et `\\` pour chaque retour à la ligne comme par exemple dans `preamble = {Ligne 1\\Ligne 2\\Ligne 3}`.

## 1.2 Différentes mises en forme

Le package est fourni avec des exemples de fichiers `LATEX` afin d'observer ce que permet `lyxam`. Explorez-les !

## 1.3 Fiche technique

`\exam [12 Options]`

- Option `"kind"`: le type de devoir. *Ceci ne peut pas être un texte vide.*
- Option `"render"`: pour un sujet à rendre, ou non, avec une zone pour le nom et le prénom de l'étudiant. Deux valeurs possibles : `yes` ou `no` (valeur par défaut).
- Option `"nb"`: le numéro du devoir.
- Option `"subnb"`: une numérotation secondaire du devoir.
- Option `"subject"`: la matière, le sujet du devoir.
- Option `"theme"`: un sous-thème ou une sous-partie de la matière ou du sujet du devoir.
- Option `"sector"`: un secteur, une section, au sens administratif, à laquelle s'adresse le devoir.
- Option `"class"`: la classe concernée par le devoir.
- Option `"location"`: le lieu géographique où a lieu le devoir.
- Option `"date"`: le texte donnant la date du devoir.
- Option `"time"`: le texte indiquant juste la durée du devoir.
- Option `"preamble"`: un texte en préambule du devoir pour rappeler des obligations légales ou bien des choses importantes.