

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 au tout début du contenu, 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 !%  
]
```

Vous obtiendrez alors une mise en page du type suivant où pas mal de choses sont gérées pour vous.

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"><p>Nom: _____</p><p>Prénom: _____</p></div> <p style="text-align: center;">∞ D.S. 1 (Sujet A) – Mathématiques ∞ Série Scientifique – Probabilités & Fonctions 1S4 – Lycée MONGE (Chambéry) 20/10/2017 – Durée: 2h</p> <p><i>Ne pas oublier de réfléchir dans ce devoir !</i></p> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-top: 20px;"/> <p style="text-align: center;">1 / 2</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"><p style="font-size: small;">D.S. 1 (Sujet A) – Probabilités & Fonctions</p><p style="text-align: right; font-size: small;">1S4 – Série Scientifique</p></div> <div style="border: 1px solid black; height: 200px; margin-bottom: 10px;"></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between; font-size: small;">Lycée MONGE (Chambéry)2 / 220/10/2017</div>
--	--

Expliquons en détail le rôle de chacun des 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 la définition `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] (0 Arguments)`

- 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.