

1 Indiquer vos exercices

1.1 Important pour la suite

Tous les exemples utilisés ci-dessous ont été obtenus en indiquant dans le préambule les options suivantes : `\usepackage[apmep, fr]{lyxam}`.

1.2 Différents types d'exercices

Voici l'ensemble des commandes disponibles pour indiquer un type d'exercice.

- `\activity` correspond à "Activité".
- `\bonus` correspond à "Bonus".
- `\exercice` correspond à "Exercice".
- `\mcq` correspond à "Q.C.M.".
- `\practicalwork` correspond à "Travaux Pratiques".
- `\problem` correspond à "Problème".

Dans la suite, nous donnerons des exemples principalement avec la commande `\exercice`. Ceci n'est pas gênant car le principe reste identique pour les autres commandes.

1.3 Numérotation automatique "intelligente"

En **compilant deux fois** au moins, `lyxam` va pouvoir donner une numérotation "intelligente" de vos exercices. Ci-dessous, on obtient classiquement des exercices tous numérotés où vous noterez que chaque type d'exercice a sa propre numérotation.

`\exercice`
Bla, bla, bla, bla, bla, ...

`\exercice`
Bla, bla, bla, bla, bla, ...

`\problem`
Bla, bla, bla, bla, bla, ...

`\problem`
Bla, bla, bla, bla, bla, ...

Exercice 1

Bla, bla, bla, bla, bla, ...

Exercice 2

Bla, bla, bla, bla, bla, ...

Problème 1

Bla, bla, bla, bla, bla, ...

Problème 2

Bla, bla, bla, bla, bla, ...

Ci-dessous, il y a ce que l'on obtient si notre sujet ne contient qu'un seul problème et un seul bonus : pas besoin ici d'avoir un numéro pour ces derniers. Pas mal ! Non ?

```

\exercice
Bla, bla, bla, bla, bla, ...

\exercice
Bla, bla, bla, bla, bla, ...

\problem
Bla, bla, bla, bla, bla, ...

\bonus
Bla, bla, bla, bla, bla, ...

```

Exercice 1

Bla, bla, bla, bla, bla, ...

Exercice 2

Bla, bla, bla, bla, bla, ...

Problème 1

Bla, bla, bla, bla, bla, ...

Bonus 1

Bla, bla, bla, bla, bla, ...

1.4 Indiquer le barème

La commande `\exercice` dispose de plusieurs options dont l'une permet de donner le nombre de points attribués à une exercice (en indiquant 0 point, le package indiquera une exercice non noté : voir la section suivante pour un exemple). Voici comment indiquer un barème.

```

\exercice[pts = 5]
Bla, bla, bla, bla, bla, ...

\exercice[pts = 15]
Bla, bla, bla, bla, bla, ...

```

Exercice 1

[5 points]

Bla, bla, bla, bla, bla, ...

Exercice 2

[15 points]

Bla, bla, bla, bla, bla, ...

1.5 Toutes les options en action

Les fiches techniques données un peu plus bas expliquent le champs d'utilisation de chaque option.

```
\exercice[pts    = 0,
           time   = 3 jours,
           id     = facultatif,
           title  = Devinette,
           note   = Pour spécialistes uniquement,
           src    = Le livre des experts]
```

Bla, bla, bla, bla, bla, ...

Exercice facultatif: Devinette (Durée: 3 jours)

[Non noté]

Pour spécialistes uniquement

Source: Le livre des experts

Bla, bla, bla, bla, bla, ...

1.6 Cacher le texte "Exercice"

La version étoilée `\exercice*` permet de cacher le contexte qui du point de vue de `lyxam` sera ici le texte "Exercice". Ceci est surtout pratique pour les sous-parties présentées un peu plus bas. Dans ce genre de situation, il faut obligatoirement donner un titre.

```
\exercice*[title = Juste mon titre]
```

Bla, bla, bla, bla, bla, ...

Juste mon titre

Bla, bla, bla, bla, bla, ...

1.7 Fiches techniques

Toutes les options données ci-dessous sont facultatives.

`\activity` [6 Options]

`\bonus` [6 Options]

`\exercice` [6 Options]

`\mcq` [6 Options]

`\practicalwork` [6 Options]

`\problem` [6 Options]

— Option "*pts*": le nombre de points avec le cas particulier de 0 qui demande d'afficher "Non noté".

— Option "*time*": la durée de l'exercice.

— Option "*id*": un texte de votre choix pour remplacer le numéro (ceci a pour effet de bloquer temporairement la numérotation).

— Option "*title*": un titre.

— Option "*note*": une petite indication liée à l'exercice (comme par exemple qu'il ne s'adresse qu'aux élèves motivés).

— Option "*src*": la source utilisée pour confectionner l'exercice.

2 Indiquer des sous-parties dans vos exercices

2.1 Un exemple suffit... ou presque

La commande `\subpart`, qui possède les mêmes options que les commandes de type exercice, permet d'indiquer des sous-parties dans un exercice. La numérotation des sous-parties est remise à zéro à chaque nouvelle utilisation d'une commande de type exercice comme le montre l'exemple suivant.

```
\exercice
\subpart
Bla, bla, bla, bla, bla, ...
\subpart
Bla, bla, bla, bla, bla, ...

\exercice
\subpart
Bla, bla, bla, bla, bla, ...
\subpart
Bla, bla, bla, bla, bla, ...
```

Exercice 1

Partie 1

Bla, bla, bla, bla, bla, ...

Partie 2

Bla, bla, bla, bla, bla, ...

Exercice 2

Partie 1

Bla, bla, bla, bla, bla, ...

Partie 2

Bla, bla, bla, bla, bla, ...

2.2 Fiche technique

Toutes les options données ci-dessous sont facultatives et identiques à celles vues précédemment.

`\subpart` [6 Options]

- Option "*pts*": le nombre de points avec le cas particulier de 0 qui demande d'afficher "Non noté".
- Option "*time*": la durée de l'exercice.
- Option "*id*": un texte de votre choix pour remplacer le numéro (ceci a pour effet de bloquer temporairement la numérotation).

- Option "*title*": un titre.
- Option "*note*": une petite indication liée à l'exercice (comme par exemple qu'il ne s'adresse qu'aux élèves motivés).
- Option "*src*": la source utilisée pour confectionner l'exercice.

3 Regrouper vos exercices par thèmes

3.1 Un exemple suffit... ou presque

La commande `\topic`, qui possède les mêmes options que les commandes de type exercice, sert juste à regrouper des exercices par thématiques : fût un temps où dans les brevets du collège, il y avait une partie numérique et une autre géométrique. Chaque nouvelle utilisation de `\topic` remet juste à zéro la numérotation des sous-parties, et non celles des contextes de type exercice.

```
\topic
\exercice
Bla, bla, bla, bla, bla, ...
\exercice
Bla, bla, bla, bla, bla, ...

\topic
\exercice
Bla, bla, bla, bla, bla, ...
```

Thème 1

Exercice 1

Bla, bla, bla, bla, bla, ...

Exercice 2

Bla, bla, bla, bla, bla, ...

Thème 2

Exercice 3

Bla, bla, bla, bla, bla, ...

3.2 Fiche technique

Toutes les options données ci-dessous sont facultatives et identiques à celles vues précédemment.

`\topic [6 Options]`

- Option "*pts*": le nombre de points avec le cas particulier de 0 qui demande d'afficher "Non noté".
- Option "*time*": la durée de l'exercice.

- Option "*id*": un texte de votre choix pour remplacer le numéro (ceci a pour effet de bloquer temporairement la numérotation).
- Option "*title*": un titre.
- Option "*note*": une petite indication liée à l'exercice (comme par exemple qu'il ne s'adresse qu'aux élèves motivés).
- Option "*src*": la source utilisée pour confectionner l'exercice.