



# Conception de QCM en LaTeX avec l'extension Alterqcm

publié le 18/04/2009 - mis à jour le 11/06/2009

## Descriptif :

Créer un QCM, QCU, Vrai/Faux avec l'extension Alterqcm.

## Sommaire :

- Introduction
- Exemples
- Points intéressants
- Téléchargement

## ● Introduction

L'extension **Alterqcm** est une extension qui permet de créer des **QCM** ainsi que des **Vrai/Faux** de façon très rapide puisqu' il suffit d'écrire les questions, les propositions de réponses pour avoir ensuite le résultat sous la forme d'un tableau avec une numérotation automatique des questions.

L'auteur de cette extension est **Alain Matthes**.

## ● Exemples

- Exemple 1 :
  - Les questions :

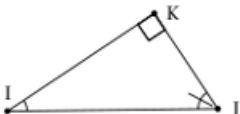
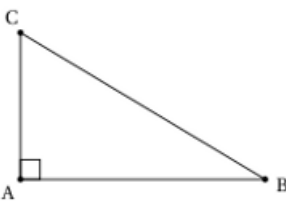
QUESTIONS	RÉPONSES
1. La racine carrée de 16 est ...	<input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> -4
2. $\sqrt{(-5)^2}$ ...	<input type="checkbox"/> n'existe pas <input type="checkbox"/> est égal à -5 <input type="checkbox"/> est égal à 5
3. $(3\sqrt{5})^2$ est égal à ...	<input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> $6\sqrt{10}$ <input type="checkbox"/> 45
4. $\sqrt{20}$ est le double de ...	<input type="checkbox"/> $\sqrt{10}$ <input type="checkbox"/> $\sqrt{5}$ <input type="checkbox"/> $\frac{\sqrt{20}}{2}$ <input type="checkbox"/> $\frac{\sqrt{2}}{2}$
5. $\sqrt{6^2 + 8^2}$ est égal à ...	<input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> $\sqrt{28}$ <input type="checkbox"/> 10

- Le corrigé :

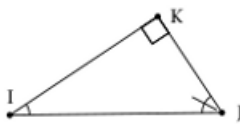
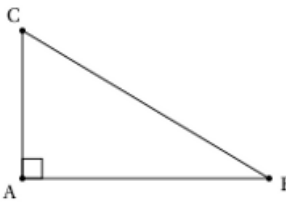
QUESTIONS	RÉPONSES
1. La racine carrée de 16 est ...	<input type="checkbox"/> 8 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> -4
2. $\sqrt{(-5)^2}$ ...	<input type="checkbox"/> n'existe pas <input type="checkbox"/> est égal à -5 <input checked="" type="checkbox"/> est égal à 5
3. $(3\sqrt{5})^2$ est égal à ...	<input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> $6\sqrt{10}$ <input checked="" type="checkbox"/> 45
4. $\sqrt{20}$ est le double de ...	<input type="checkbox"/> $\sqrt{10}$ <input checked="" type="checkbox"/> $\sqrt{5}$ <input type="checkbox"/> $\frac{\sqrt{20}}{\sqrt{2}}$
5. $\sqrt{6^2 + 8^2}$ est égal à ...	<input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> $\sqrt{28}$ <input checked="" type="checkbox"/> 10

Code source téléchargeable.

- Exemple 2 :
  - Les questions :

Questions	Réponses
Soit IJK un triangle rectangle en K. <div style="text-align: center;">  </div>	
En utilisant la figure ci-dessus, répondre aux questions suivantes.	
1. Le côté opposé à l'angle $\widehat{KJI}$ est ...	<input type="checkbox"/> [KJ] <input type="checkbox"/> [KI] <input type="checkbox"/> [IJ]
2. Le côté adjacent à l'angle $\widehat{KJI}$ est ...	<input type="checkbox"/> [KJ] <input type="checkbox"/> [KI] <input type="checkbox"/> [IJ]
3. Le côté opposé à l'angle $\widehat{KJI}$ est ...	<input type="checkbox"/> [KJ] <input type="checkbox"/> [KI] <input type="checkbox"/> [IJ]
4. Le côté adjacent à l'angle $\widehat{KJI}$ est ...	<input type="checkbox"/> [KJ] <input type="checkbox"/> [KI] <input type="checkbox"/> [IJ]
Soit ABC un triangle rectangle en A. <div style="text-align: center;">  </div>	
En utilisant la figure ci-dessus, répondre aux questions suivantes.	
5. $\cos \widehat{ABC}$ est égal à ...	<input type="checkbox"/> $\frac{BC}{AB}$ <input type="checkbox"/> $\frac{AB}{AC}$ <input type="checkbox"/> $\frac{AB}{BC}$
6. $\sin \widehat{ABC}$ est égal à ...	<input type="checkbox"/> $\frac{AC}{CB}$ <input type="checkbox"/> $\frac{AB}{CB}$ <input type="checkbox"/> $\frac{AB}{AC}$
7. $\tan \widehat{ACB}$ est égal à ...	<input type="checkbox"/> $\frac{AC}{CB}$ <input type="checkbox"/> $\frac{AC}{AB}$ <input type="checkbox"/> $\frac{AB}{AC}$

- Le corrigé :

Questions	Réponses
Soit IJK un triangle rectangle en K.	
	
En utilisant la figure ci-dessus, répondre aux questions suivantes.	
1. Le côté opposé à l'angle $\widehat{KJI}$ est ...	<input type="checkbox"/> [KJ] <input checked="" type="checkbox"/> [KI] <input type="checkbox"/> [IJ]
2. Le côté adjacent à l'angle $\widehat{KJI}$ est ...	<input checked="" type="checkbox"/> [KJ] <input type="checkbox"/> [KI] <input type="checkbox"/> [IJ]
3. Le côté opposé à l'angle $\widehat{KIJ}$ est ...	<input checked="" type="checkbox"/> [KJ] <input type="checkbox"/> [KI] <input type="checkbox"/> [IJ]
4. Le côté adjacent à l'angle $\widehat{KIJ}$ est ...	<input type="checkbox"/> [KJ] <input checked="" type="checkbox"/> [KI] <input type="checkbox"/> [IJ]
Soit ABC un triangle rectangle en A.	
	
En utilisant la figure ci-dessus, répondre aux questions suivantes.	
5. $\cos \widehat{ABC}$ est égal à ...	<input type="checkbox"/> $\frac{BC}{AB}$ <input type="checkbox"/> $\frac{AB}{AC}$ <input checked="" type="checkbox"/> $\frac{AB}{BC}$
6. $\sin \widehat{ABC}$ est égal à ...	<input checked="" type="checkbox"/> $\frac{AC}{CB}$ <input type="checkbox"/> $\frac{AB}{CB}$ <input type="checkbox"/> $\frac{AB}{AC}$
7. $\tan \widehat{ACB}$ est égal à ...	<input type="checkbox"/> $\frac{AC}{CB}$ <input type="checkbox"/> $\frac{AC}{AB}$ <input checked="" type="checkbox"/> $\frac{AB}{AC}$

[Code source téléchargeable.](#)

Remarque : L'extension utilisée pour les figures de l'exemple deux est **pst-eucl**, il existe [un article](#) expliquant les fonctionnalités de cette extension sur ce site.

### ● Points intéressants

- Possibilité d'appeler les questions contenues dans des fichiers, ce qui permet de se créer un dossier contenant un fichier par question.
- Incorporation de graphiques divers ou d'images dans les tableaux.
- La document faite par l'auteur est très détaillée, elle permet à la fois d'installer l'extension ainsi que de visualiser toutes les possibilités d'utilisation.

### ● Téléchargement

[Site de l'auteur.](#)

#### Documents joints

 [Source du document de l'exemple 1](#) (LaTeX de 1.3 ko)

Source du document LaTeX de l'exemple 1 (1,3 Ko)

 [Source du document de l'exemple 2](#) (LaTeX de 3.6 ko)

