Auto Multiple Choice - Support # 153: (1) Lettres grecques + (2) sujets multiples + (3) barème question ouverte

Status:	Closed	Priority:	Normal
Author:	Delesp ESPOIR	Category:	
Created:	03/23/2013	Assignee:	
Updated:	03/23/2013	Due date:	

Description: Bonjour,
J'utilise AMC depuis janvier et cela fonctionne très bien pour le moment. Avec l'usage, je teste de nouvelles fonctionnalités et je bloque sur les 3 points suivants. J'ai un examen mardi prochain...

h3. QUESTION 1

Je voudrais insérer un delta dans une question, mais comme j'ignore le langage latex, sans doute je me trompe. Voici la question :

<pre>

```
\element{groupe08}{
```

```
\begin{questionmult}{q08c}\bareme{p=-0.5,MAX=1}
```

Cocher les formules correctes (var signifie une variation absolue)

```
\begin{reponses}
```

```
\bonne{RT = P*Q}\bareme{b=0.25,m=-0.25}
```

```
\bonne{Rm = \Delta RT/ \Delta Q}\bareme{b=0.25,m=-0.25}
```

```
\mauvaise{RT = \Delta Rm/ \Delta Q}\bareme{b=0.25,m=-0.25}
```

```
\mauvaise{Rm = \Delta Q/ \Delta RT}\bareme{b=0.25,m=-0.25}
```

```
\end{reponses}
```

```
\end{questionmult}
```

```
}
```

```
</pre>
```

Pouvez-vous me dire pourquoi il y a une erreur dans la compilation du sujet ?

h3. QUESTION 2

Par ailleurs, j'ai un autre problème. Je propose 5 variantes d'exercices pour de l'optimisation en économie. Or, ce que je voudrais est de pouvoir avoir 5 questions pour chaque variante et que chaque sujet puisse choisir une seule variante.

Dit autrement, supposons que j'ai 5 exercices équivalents X_1, X_2, X_3, X_4, X_5 . Dans chaque sujet, j'ai 6 questions ainsi, j'ai $X_{1,1}, X_{1,2}, X_{1,3}, X_{1,4}, X_{1,5}$ et $X_{1,6}$ pour le premier sujet. Ainsi de suite pour chaque variante.

Savez-vous comment je pourrais faire pour qu'il n'y ait qu'une seule variante par sujet (donc qui reprendrait les 6 questions).

Voici ci-dessous un exemple d'exercice :

```
<pre>
```

```
\element{groupe10}{
```

```
\begin{question}{q10a}
```

On suppose la fonction d'utilité suivante : $S(X,Y) = (1+X)Y$ \\\

Par ailleurs, le ménage s'alloue un budget de 50 euros pour les deux biens. \\\

Les prix respectifs des biens 1 et 2 sont de 2 et 1 euros.\

Ecrire ci-dessous le programme de maximisation du consommateur.

```
\def\AMCotextReserved{\emph{Réservé-A}}
\AMCOpen{lines=3,
lineheight=0.5cm}{\wrongchoice[F]{f}\scoring{0}\wrongchoice[P]{p}\scoring{0.5}\correctchoice[J]{j}\scoring{1}}

\end{question}
}
```

```
\element{groupe10}{
\begin{question}{q10b}
Ecrire ci-dessous l'équation de Lagrange
\def\AMCotextReserved{\emph{Réservé}}
\AMCOpen{lines=3,
lineheight=0.5cm}{\wrongchoice[F]{f}\scoring{0}\wrongchoice[P]{p}\scoring{0.5}\correctchoice[J]{j}\scoring{1}}

\end{question}
}
```

```
\element{groupe10}{
\begin{question}{q10c}
Présenter et résoudre les conditions de premier ordre. Bien mettre en évidence les dérivées partielles ainsi
que la méthode de résolution du système.
\def\AMCotextReserved{\emph{Réservé}}
\AMCOpen{lines=10,
lineheight=0.5cm}{\wrongchoice[F]{f}\scoring{0}\wrongchoice[P]{p}\scoring{1}\correctchoice[J]{j}\scoring{2}}

\end{question}
}
```

```
\element{groupe10}{
\begin{questionmultx}{q10d}
Indiquez ci-dessous la solution trouvée pour X.\
{Ne mettre que le nombre entier le plus proche, sans les décimales. Si votre solution est  $X = 3,9$ , il faut
noircir le "0" de la première ligne puis le "3" de la deuxième. Si votre solution est  $X = 12,2$ , il faut noircir le "1"
de la première ligne et le "2" de la seconde.}
\AMCnumericChoices{5}{digits=2,decimals=0,sign=false, backgroundcol=lightgray,approx=0}
\AMCnumericOpts{scoring=true,scoreexact=1,borderwidth=2pt}

\end{questionmultx}
}
```

```
\element{groupe10}{
\begin{questionmultx}{q10e}
Indiquez ci-dessous la solution trouvée pour Y.\
{Ne mettre que le nombre entier, sans les décimales. Si votre solution est  $Y = 3.3$ , il faut noircir le "0"
de la première ligne puis le "3" de la deuxième. Si votre solution est  $Y = 11.8$ , il faut noircir le "1" de la
première ligne et le "1" de la seconde.}
}
```

```
\AMCnumericChoices{2}{digits=2,decimals=0,sign=false, backgroundcol=lightgray,approx=0}
\AMCnumericOpts{scoring=true,scoreexact=1,borderwidth=2pt}
```

```
\end{questionmultx}
}
```

```
\element{groupe10}{
\begin{question}{q10f}
Prouvez que les solutions trouvées correspondent bien à un maximum. Détaillez le calcul du déterminant de
la matrice Hessienne.
\def\AMCotextReserved{\emph{Réservé}}
\AMCOpen{lines=10,
lineheight=0.5cm}{\wrongchoice[F]{f}\scoring{0}\wrongchoice[P]{p}\scoring{1}\correctchoice[J]{j}\scoring{2}}

\end{question}
}
```

```
\element{groupe10}{
\begin{question}{q10g}
Calculez l'utilité maximale obtenue à l'optimum.
\def\AMCotextReserved{\emph{Réservé}}
\AMCOpen{lines=3,
lineheight=0.5cm}{\wrongchoice[F]{f}\scoring{0}\wrongchoice[P]{p}\scoring{1}\correctchoice[J]{j}\scoring{1}}

\end{question}
}
</pre>
```

h3. QUESTION 3

je crains que ce ne soit pas encore possible, mais sait-on jamais, est-il possible d'avoir un barème plus précis que les seules possibilités "faux" "partiel" "bon" dans les questions ouvertes ? L'idéal serait d'avoir 6 cases de 0 à 5 où l'on pourrait différencier une réponse proche du faux d'une réponse proche du correct.

En vous remerciant pour votre aide.

Nadir Altinok

History

03/23/2013 10:48 am - Alexis Bienvenüe

- Description changed from Bonjour,

J'utilise AMC depuis janvier et cela fonctionne très bien pour le moment. Avec l'usage, je teste de nouvelles fonctionnalités et je bloque sur les 3 points suivants. J'ai un examen mardi prochain...

QUESTION 1. Je voudrais insérer un delta dans une question, mais comme j'ignore le langage latex, sans doute je me trompe. Voici la question :

```

\element{groupe08}{
\begin{questionmult}{q08c}\bareme{p=-0.5,MAX=1}
Cocher les formules correctes (var signifie une variation absolue)
\begin{reponses}
\bonne{RT = P*Q}\bareme{b=0.25,m=-0.25}
\bonne{Rm = \Delta RT/ \Delta Q}\bareme{b=0.25,m=-0.25}
\mauvaise{RT = \Delta Rm/ \Delta Q}\bareme{b=0.25,m=-0.25}
\mauvaise{Rm = \Delta Q/ \Delta RT}\bareme{b=0.25,m=-0.25}
\end{reponses}
\end{questionmult}
}

```

Pouvez-vous me dire pourquoi il y a une erreur dans la compilation du sujet ?

QUESTION 2. Par ailleurs, j'ai un autre problème. Je propose 5 variantes d'exercices pour de l'optimisation en économie. Or, ce que je voudrais est de pouvoir avoir 5 questions pour chaque variante et que chaque sujet puisse choisir une seule variante.

Dit autrement, supposons que j'ai 5 exercices équivalents X1, X2, X3, X4, X5. Dans chaque sujet, j'ai 6 questions ainsi, j'ai X1,1 X1,2 X1,3 X1,4 X1,5 et X1,6 pour le premier sujet. Ainsi de suite pour chaque variante.

Savez-vous comment je pourrais faire pour qu'il n'y ait qu'une seule variante par sujet (donc qui reprendrait les 6 questions).

Voici ci-dessous un exemple d'exercice :

```

\element{groupe10}{
\begin{question}{q10a}
On suppose la fonction d'utilité suivante :  $S(X,Y) = (1+X)Y$ 
Par ailleurs, le ménage s'alloue un budget de 50 euros pour les deux biens.
Les prix respectifs des biens 1 et 2 sont de 2 et 1 euros.
Ecrire ci-dessous le programme de maximisation du consommateur.
\def\AMCotextReserved{\l emph{RservA}}
\AMCOpen{lines=3, lineheight=0.5cm}{\wrongchoice[F]{f}\scoring{0}\wrongchoice[P]{p}\scoring{0.5}\correctchoice[J]{j}\scoring{1}}
\end{question}
}

```

```

\element{groupe10}{
\begin{question}{q10b}
Ecrire ci-dessous l'équation de Lagrange
\def\AMCotextReserved{\l emph{RservA}}
\AMCOpen{lines=3, lineheight=0.5cm}{\wrongchoice[F]{f}\scoring{0}\wrongchoice[P]{p}\scoring{0.5}\correctchoice[J]{j}\scoring{1}}
\end{question}
}

```

```

\element{groupe10}{
\begin{question}{q10c}
Présenter et résoudre les conditions de premier ordre. Bien mettre en évidence les dérivées partielles ainsi que la méthode de résolution du système.
\defAMCotextReserved{\emph{Réservé}}
\AMCOpen{lines=10, lineheight=0.5cm}{\wrongchoice{F}{f}\scoring{0}\wrongchoice{P}{p}\scoring{1}\correctchoice{J}{j}\scoring{2}}

\end{question}
}

```

```

\element{groupe10}{
\begin{questionmultx}{q10d}
Indiquez ci-dessous la solution trouvée pour X.
\small{Ne mettre que le nombre entier le plus proche, sans les décimales. Si votre solution est  $X = 3,9$ , il faut noircir le "0" de la première ligne puis le "3" de la deuxième. Si votre solution est  $X = 12,2$ , il faut noircir le "1" de la première ligne et le "2" de la seconde.}
\AMCnumericChoices{5}{digits=2,decimals=0,sign=false, backgroundcol=lightgray,approx=0}
\AMCnumericOpts{scoring=true,scoreexact=1,borderwidth=2pt}

\end{questionmultx}
}

```

```

\element{groupe10}{
\begin{questionmultx}{q10e}
Indiquez ci-dessous la solution trouvée pour Y.
\small{Ne mettre que le nombre entier, sans les décimales. Si votre solution est  $Y = 3.3$ , il faut noircir le "0" de la première ligne puis le "3" de la deuxième. Si votre solution est  $Y = 11.8$ , il faut noircir le "1" de la première ligne et le "1" de la seconde.}
\AMCnumericChoices{2}{digits=2,decimals=0,sign=false, backgroundcol=lightgray,approx=0}
\AMCnumericOpts{scoring=true,scoreexact=1,borderwidth=2pt}

\end{questionmultx}
}

```

```

\element{groupe10}{
\begin{question}{q10f}
Prouvez que les solutions trouvées correspondent bien à un maximum. Détaillez le calcul du déterminant de la matrice Hessienne.
\defAMCotextReserved{\emph{Réservé}}
\AMCOpen{lines=10, lineheight=0.5cm}{\wrongchoice{F}{f}\scoring{0}\wrongchoice{P}{p}\scoring{1}\correctchoice{J}{j}\scoring{2}}

\end{question}
}

```

```

\element{groupe10}{
\begin{question}{q10g}
Calculez l'utilité maximale obtenue à l'optimum.
\defAMCotextReserved{\emph{Réservé}}

```

```
\AMCOpen{lines=3, lineheight=0.5cm}{\wrongchoice[F]{f}\scoring{0}\wrongchoice[P]{p}\scoring{1}\correctchoice[J]{j}\scoring{1}}
```

```
\end{question}
```

```
}
```

QUESTION 3 : je crains que ce ne soit pas encore possible, mais sait-on jamais, est-il possible d'avoir un barème plus précis que les seules possibilités "faux" "partiel" "bon" dans les questions ouvertes ? L'idéal serait d'avoir 6 cases de 0 à 5 où l'on pourrait différencier une réponse proche du faux d'une réponse proche du correct.

En vous remerciant pour votre aide.

Nadir Altinok

to Bonjour,

J'utilise AMC depuis janvier et cela fonctionne très bien pour le moment. Avec l'usage, je teste de nouvelles fonctionnalités et je bloque sur les 3 points suivants. J'ai un examen mardi prochain...

h3. QUESTION 1

Je voudrais insérer un delta dans une question, mais comme j'ignore le langage latex, sans doute je me trompe. Voici la question :

```
<pre>
```

```
\element{groupe08}{
```

```
\begin{questionmult}{q08c}\bareme{p=-0.5,MAX=1}
```

```
Cocher les formules correctes (var signifie une variation absolue)
```

```
\begin{reponses}
```

```
\bonne{RT = P*Q}\bareme{b=0.25,m=-0.25}
```

```
\bonne{Rm = \Delta RT/ \Delta Q}\bareme{b=0.25,m=-0.25}
```

```
\mauvaise{RT = \Delta Rm/ \Delta Q}\bareme{b=0.25,m=-0.25}
```

```
\mauvaise{Rm = \Delta Q/ \Delta RT}\bareme{b=0.25,m=-0.25}
```

```
\end{reponses}
```

```
\end{questionmult}
```

```
}
```

```
</pre>
```

Pouvez-vous me dire pourquoi il y a une erreur dans la compilation du sujet ?

h3. QUESTION 2

Par ailleurs, j'ai un autre problème. Je propose 5 variantes d'exercices pour de l'optimisation en économie. Or, ce que je voudrais est de pouvoir avoir 5 questions pour chaque variante et que chaque sujet puisse choisir une seule variante.

Dit autrement, supposons que j'ai 5 exercices équivalents X1, X2, X3, X4, X5. Dans chaque sujet, j'ai 6 questions ainsi, j'ai X1,1 X1,2 X1,3 X1,4 X1,5 et X1,6 pour le premier sujet. Ainsi de suite pour chaque variante.

Savez-vous comment je pourrais faire pour qu'il n'y ait qu'une seule variante par sujet (donc qui reprendrait les 6 questions).

Voici ci-dessous un exemple d'exercice :

```

<pre>
\element{groupe10}{
  \begin{question}{q10a}
    On suppose la fonction d'utilité suivante :  $S(X, Y) = (1+X)Y$ 
    Par ailleurs, le ménage s'alloue un budget de 50 euros pour les deux biens.
    Les prix respectifs des biens 1 et 2 sont de 2 et 1 euros.
    Ecrire ci-dessous le programme de maximisation du consommateur.
    \def\AMCotextReserved{\emph{Réserve}}
    \AMCOpen{lines=3, lineheight=0.5cm}{\wrongchoice[F]{f}\scoring{0}\wrongchoice[P]{p}\scoring{0.5}\correctchoice[J]{j}\scoring{1}}

  \end{question}
}

\element{groupe10}{
  \begin{question}{q10b}
    Ecrire ci-dessous l'équation de Lagrange
    \def\AMCotextReserved{\emph{Réserve}}
    \AMCOpen{lines=3, lineheight=0.5cm}{\wrongchoice[F]{f}\scoring{0}\wrongchoice[P]{p}\scoring{0.5}\correctchoice[J]{j}\scoring{1}}

  \end{question}
}

\element{groupe10}{
  \begin{question}{q10c}
    Présenter et résoudre les conditions de premier ordre. Bien mettre en évidence les dérivées partielles ainsi que la méthode de résolution du système.
    \def\AMCotextReserved{\emph{Réserve}}
    \AMCOpen{lines=10, lineheight=0.5cm}{\wrongchoice[F]{f}\scoring{0}\wrongchoice[P]{p}\scoring{1}\correctchoice[J]{j}\scoring{2}}

  \end{question}
}

\element{groupe10}{
  \begin{questionmultx}{q10d}
    Indiquez ci-dessous la solution trouvée pour X.
    \small{Ne mettre que le nombre entier le plus proche, sans les décimales. Si votre solution est  $X = 3,9$ , il faut noircir le "0" de la première ligne puis le "3" de la deuxième. Si votre solution est  $X = 12,2$ , il faut noircir le "1" de la première ligne et le "2" de la seconde.}
    \AMCnumericChoices{5}{digits=2,decimals=0,sign=false, backgroundcol=lightgray,approx=0}
    \AMCnumericOpts{scoring=true,scoreexact=1,borderwidth=2pt}

  \end{questionmultx}
}

\element{groupe10}{
  \begin{questionmultx}{q10e}
    Indiquez ci-dessous la solution trouvée pour Y.
    \small{Ne mettre que le nombre entier, sans les décimales. Si votre solution est  $Y = 3.3$ , il faut noircir le "0" de la première ligne puis le "3" de la

```

deuxième. Si votre solution est $Y = 11.8$, il faut noircir le "1" de la première ligne et le "1" de la seconde.)

```
\AMCnumericChoices{2}{digits=2,decimals=0,sign=false,backgroundcol=lightgray,approx=0}
```

```
\AMCnumericOpts{scoring=true,scoreexact=1,borderwidth=2pt}
```

```
\end{questionmultx}
```

```
}
```

```
\element{groupe10}{
```

```
\begin{question}{q10f}
```

Prouvez que les solutions trouvées correspondent bien à un maximum. Déterminez le calcul du déterminant de la matrice Hessienne.

```
\def\AMCotextReserved{\emph{Réserve}}
```

```
\AMCOpen{lines=10, lineheight=0.5cm}{\wrongchoice{F}{f}\scoring{0}\wrongchoice{P}{p}\scoring{1}\correctchoice{J}{j}\scoring{2}}
```

```
\end{question}
```

```
}
```

```
\element{groupe10}{
```

```
\begin{question}{q10g}
```

Calculez l'utilité maximale obtenue à l'optimum.

```
\def\AMCotextReserved{\emph{Réserve}}
```

```
\AMCOpen{lines=3, lineheight=0.5cm}{\wrongchoice{F}{f}\scoring{0}\wrongchoice{P}{p}\scoring{1}\correctchoice{J}{j}\scoring{1}}
```

```
\end{question}
```

```
}
```

```
</pre>
```

h3. QUESTION 3

je crains que ce ne soit pas encore possible, mais sait-on jamais, est-il possible d'avoir un barème plus précis que les seules possibilités "faux" "partiel" "bon" dans les questions ouvertes ? L'idéal serait d'avoir 6 cases de 0 à 5 où l'on pourrait différencier une réponse proche du faux d'une réponse proche du correct.

En vous remerciant pour votre aide.

Nadir Altinok

03/23/2013 11:02 am - Alexis Bienvenue

h3. QUESTION 1

Les formules mathématiques doivent être entourées par des $\$$, ou par le balisage $\$$ en LaTeX (voir

<http://fr.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Mathématiques>):

```
<pre>
```

```
\bonne{\$Rm = \Delta RT/ \Delta Q$}
```

```
</pre>
```

Les lettres grecques comme Δ ne sont disponibles qu'en mode mathématique, mais je pense que ce sera plus joli si vous utilisez ce mode aussi pour les formules qui ne contiennent pas de lettres grecques...

h3. QUESTION 2

Je ne suis pas sûr d'avoir compris ce que vous cherchez, mais peut-être trouverez-vous ce qu'il vous faut à la fin de la partie `_Description des commandes LaTeX_ / _Groupes de questions_` de la documentation.

h3. QUESTION 3

Vous avez le contrôle total des cases qui sont affichées pour une question ouverte. Par exemple :

```
<pre>
\begin{question}{inflation}
  Donnez la définition de l'inflation.
  \AMCOpen{lines=5}{\wrongchoice[0]{0}\scoring{0}%
    \wrongchoice[1]{1}\scoring{1}%
    \wrongchoice[2]{2}\scoring{2}%
    \wrongchoice[3]{3}\scoring{3}%
    \wrongchoice[4]{4}\scoring{4}%
    \correctchoice[5]{5}\scoring{5}}
\end{question}

</pre>
```

03/23/2013 11:03 am - Alexis Bienvenüe

- *Priority changed from Urgent to Normal*

Par ailleurs : je pense que le "forum":<http://project.auto-multiple-choice.net/projects/auto-multiple-choice/boards/4> est plus adapté à ce genre de discussions.

03/23/2013 11:04 am - Alexis Bienvenüe

- *Tracker changed from Bug to Support*

03/23/2013 11:12 am - Delesp ESPOIR

Merci pour votre réponse.

Pour la question 2, je veux par exemple faire un exercice mathématique mais où la fonction optimisée change selon 5 versions.

J'ai bien pensé faire l'usage des groupes.

Le problème est que la solution de l'équation change selon la fonction concernée.

Or, si je demande à AMC de choisir au hasard une fonction parmi d'autres en utilisant l'option

`@\melangegroupe{groupe09}\copygroup[1]{groupe09}{tout}@` (où `@groupe09@` reprend les 5 sujets),

je me confronte à un problème par la suite lorsque je demande aux étudiants de noter la solution :

```
<pre>
\element{groupe10}{
  \begin{questionmultx}{q10d}
    Indiquez ci-dessous la solution trouvée pour X.\
```

```

\small{Ne mettre que le nombre entier le plus proche, sans les décimales. Si votre solution est X = 3,9, il faut noircir le "0" de la première ligne puis le
"3" de la deuxième. Si votre solution est X = 12,2, il faut noircir le "1" de la première ligne et le "2" de la seconde.}
\AMCnumericChoices{5}{digits=2,decimals=0,sign=false, backgroundcol=lightgray,approx=0}
\AMCnumericOpts{scoring=true,scoreexact=1,borderwidth=2pt}
\end{questionmultx}
}
</pre>

```

Comme la solution change selon la fonction, je ne vois pas comment faire. Par exemple, ici la solution pour X est égale à 5 si j'ai bien compris la logique d'AMC.

Du coup j'ai pensé à la solution suivante :

- faire un groupe de questions par équation en incluant la question 10 ci-dessus et en mettant la solution adéquate
- demander à AMC de ne prendre qu'un seul groupe de questions parmi les différentes équations que j'ai préparées.

Je sais qu'AMC peut choisir un nombre de questions dans un groupe, mélanger les questions à l'intérieur d'un groupe, mais comment faire si l'on veut qu'AMC choisisse aléatoirement un groupe particulier de questions sans changer l'ordre PARMIS 6 DIFFERENTS GROUPES.

La seule solution que j'ai trouvé est de faire 6 fichiers AMC différents avec chaque fonction...

J'espère avoir été compris.

OK la prochaine fois je me tourne vers le forum!

Cordialement,
Nadir Altinok

03/23/2013 12:43 pm - Alexis Bienvenüe

Peut-être pouvez-vous faire en sorte que le sujet choisi dans le groupe indique les résultats aux questions qui vont venir, grâce à des commandes comme @\global\def\reponseX{5}@. Ensuite, on peut retrouver cette valeur en utilisant @\reponseX@ (à la place du 5 en premier argument de @\AMCnumericChoices@).

03/23/2013 07:47 pm - Delesp ESPOIR

Bonjour,
Merci pour le conseil, je confirme que cela fonctionne.
Il faut définitivement se mettre au latex si l'on veut faire ce que l'on veut !
Bon courage pour le développement de ce logiciel très puissant !
Cordialement,
Nadir Altinok

03/23/2013 07:55 pm - Alexis Bienvenüe

- % Done changed from 0 to 100
- Status changed from New to Closed