

Tutoriel - utiliser le logiciel Auto-Multiple-Choice

Le logiciel Auto-Multiple-Choice (AMC) est un *outil de génération de questionnaires à choix multiples* (au format pdf) disposant de nombreuses fonctionnalités (ordre aléatoire des question, groupes de question, support pour les questions ouvertes, etc.).

AMC dispose d'une interface graphique facilitant son utilisation, le fait de disposer d'un tutoriel reste cependant très utile.

Les étapes à suivre pour créer un questionnaire sont décrites ci-dessous. Ce tutoriel utilise les images du tutoriel suivant

<https://cylab.be/blog/200/create-and-automatically-correct-multiple-choice-tests-with-amc>

1. Exécuter le logiciel VirtualBox et cliquer sur l'icône de création d'un nouveau projet :

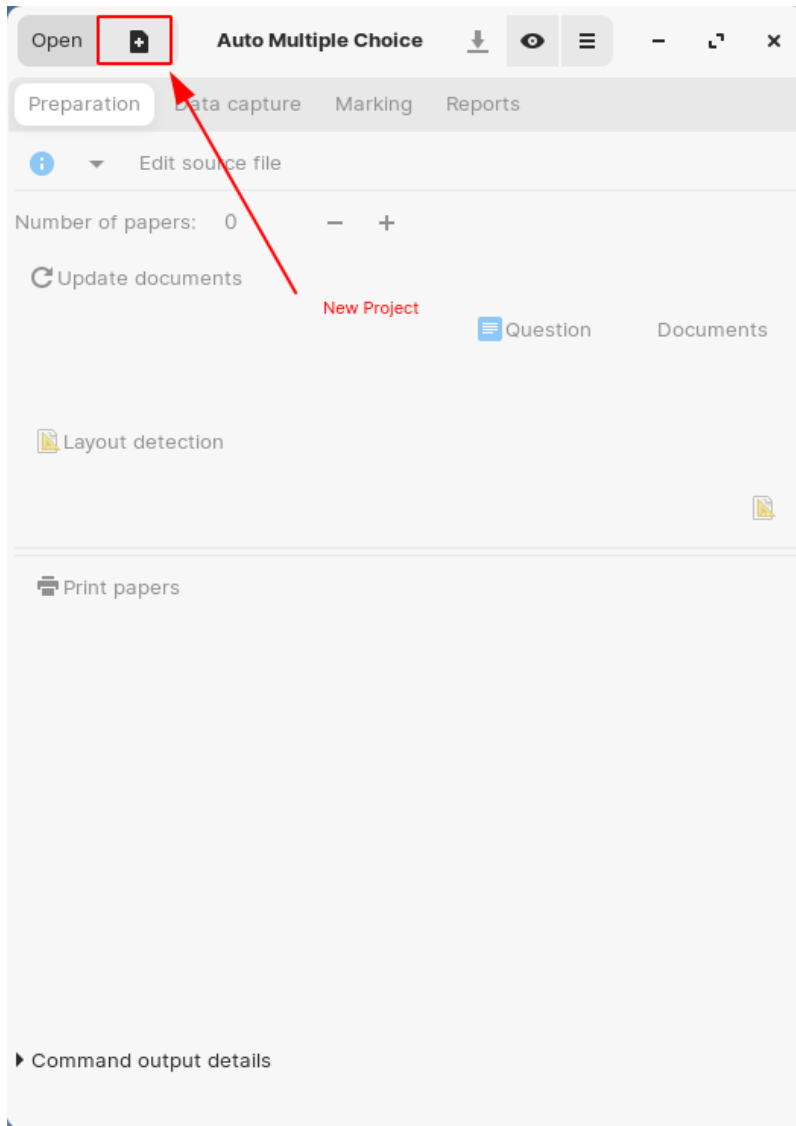


Figure 1: Interface principale d'AMC

Un projet correspond à un dossier où seront stockés les éléments constituant un questionnaire (code source, version pdf, scans des copies, exports des résultats).

2. Il convient tout d'abord de sélectionner un dossier où stocker notre nouveau projet :

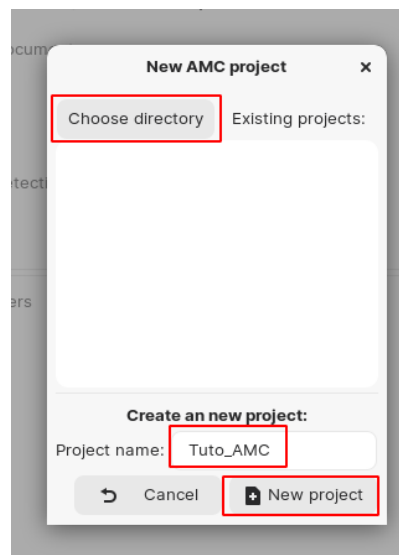


Figure 2: Sélection d'un dossier où stocker le projet en cours de création

3. Dans l'onglet Préparation, on peut alors choisir l'origine des sources du formulaire (par exemple fichier existant au format LaTeX ou AMC, cf infra) :

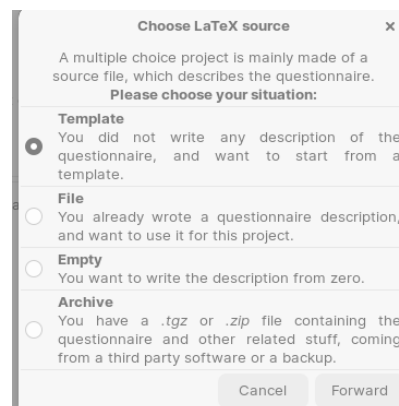


Figure 3: Choix de l'origine des sources (patron, formulaire existant, nouveau formulaire, archive)

4. On peut alors définir le format des sources du formulaire :

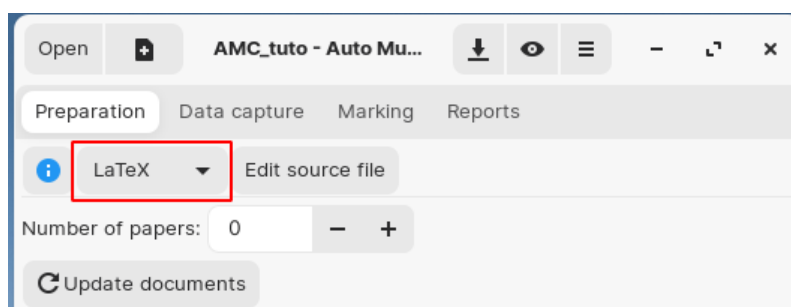


Figure 4: Définition du format des sources du formulaire (LaTeX ou AMC-TXT)

5. Une fois le questionnaire complété en respectant le format décrit à l'adresse <https://www.auto-multiple-choice.net/auto-multiple-choice.fr/AMC-TXT.shtml>, on peut définir le nombre de copies à générer :

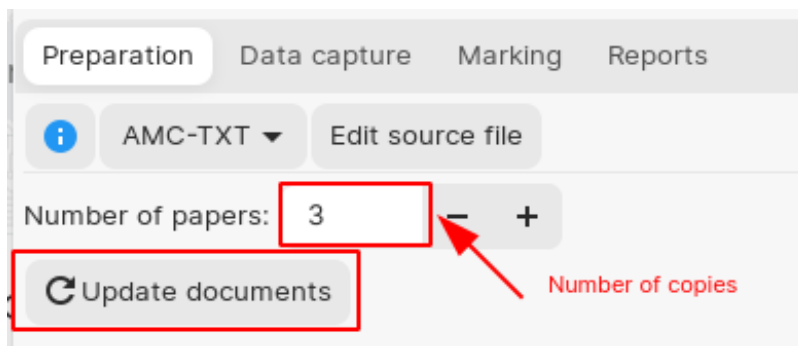


Figure 5: Définition du nombre de copies

6. On peut ensuite compiler le questionnaire en cliquant sur le bouton de mise à jour du sujet, puis le pré-visualiser en cliquant sur le bouton dédié :

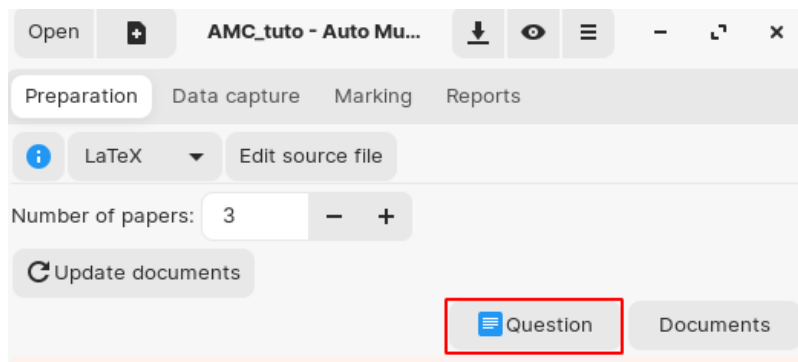


Figure 6: Définition du format des sources du formulaire (LaTeX ou AMC-TXT)

7. Cette pré-visualisation utilise le logiciel de visionnage de pdf du système (evince par défaut) :

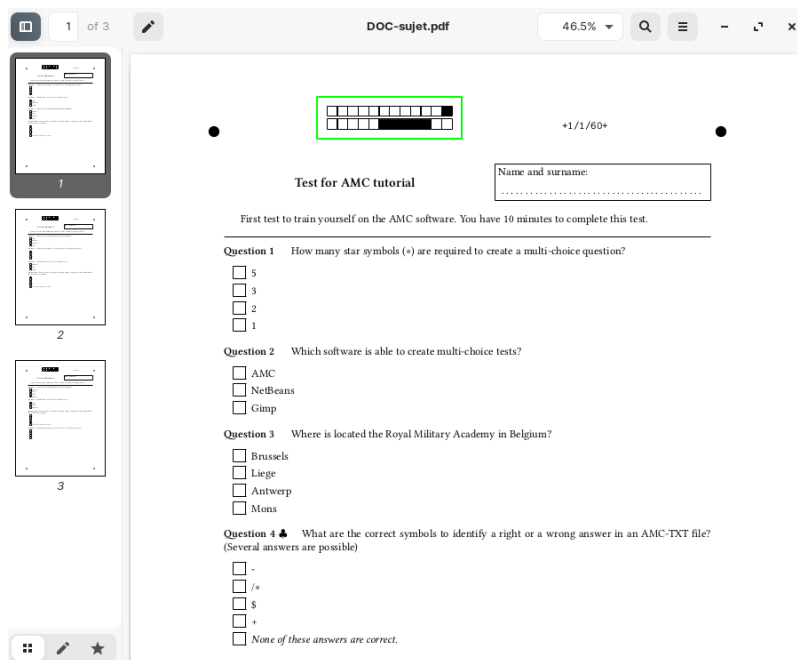


Figure 7: Pré-visualisation du formulaire

8. On peut alors imprimer le formulaire en cliquant sur le bouton d'impression, puis le faire remplir par ses élèves :

Test for AMC tutorial

First test to train yourself on the AMC software. You have 10 minutes to complete this test.

Question 1 How many star symbols (*) are required to create a multi-choice question?

☐ 5
☐ 3
☒ 2
☐ 1

Question 2 Which software is able to create multi-choice tests?

☒ AMC
☐ NetBeans
☐ Gimp

Question 3 Where is located the Royal Military Academy in Belgium?

☒ Brussels
☐ Liege
☐ Antwerp
☐ Mons

Question 4 ♣ What are the correct symbols to identify a right or a wrong answer in an AMC-TXT file?
 (Several answers are possible)

☒ -
☐ /*
☐ \$
☒ +
☐ None of these answers are correct.

Figure 8: Remplissage manuel du formulaire

9. On peut alors scanner les formulaires papiers au moyen d'un photocopieur puis charger les scans dans AMC, via l'onglet de capture des données :

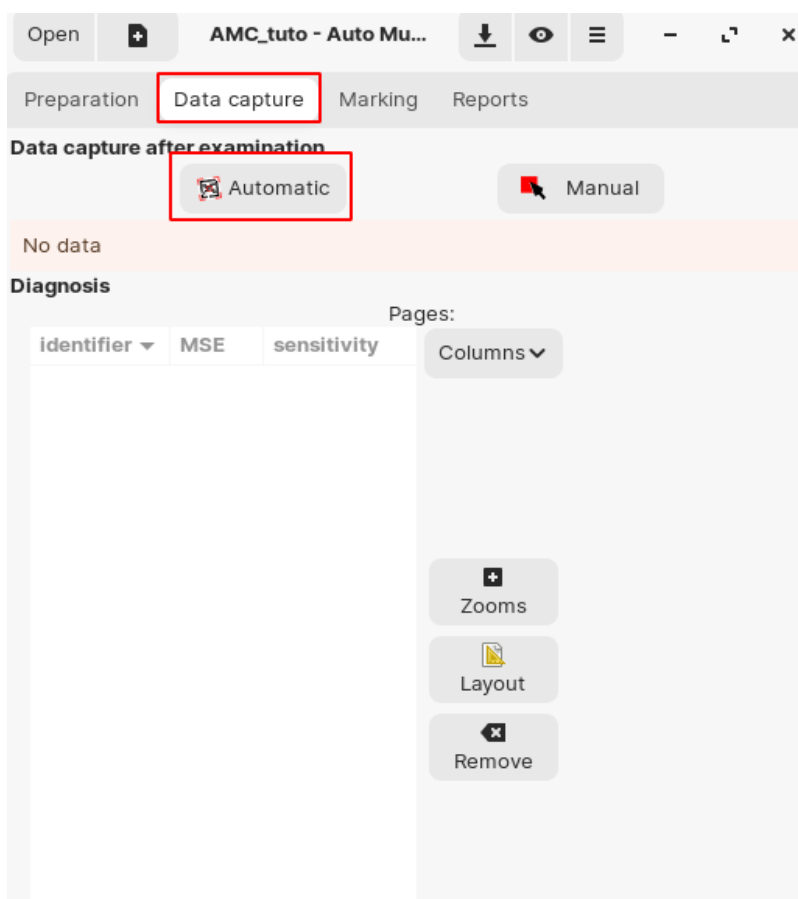


Figure 9: Chargement des formulaires remplis

AMC indique la fiabilité des scans page par page au moyen d'un code couleur :

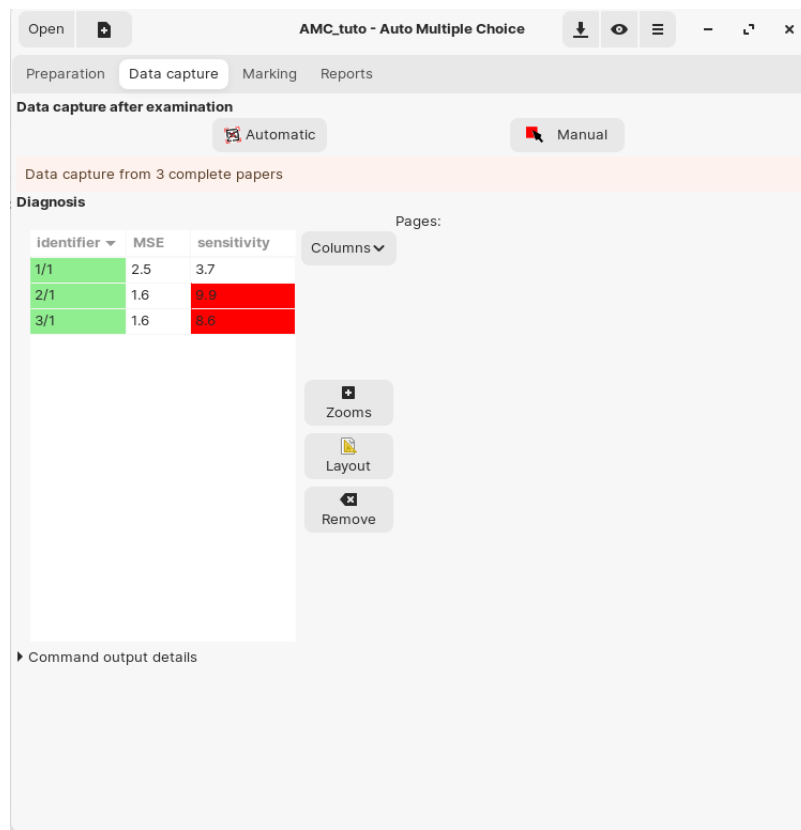


Figure 10: Résultat de la lecture des copies scannées

On peut optionnellement vérifier manuellement la lecture des copies scannées en cliquant sur le bouton “manuel” (et éventuellement corriger la lecture).

10. Il est ensuite possible de procéder à l'évaluation des copie (via l'onglet “notation”) :

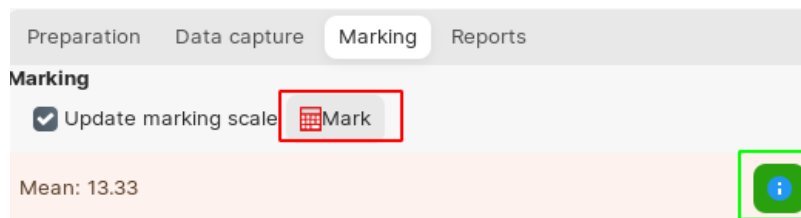


Figure 11: Calcul des notes des formulaires

11. Une fois les notes calculées, il est possible de générer un tableau de notes (nominatives si on dispose d'un listing des élèves avec identifiant d'élève) :

Marking

☒ Update marking scale **Mark**

Mean: 13.33

Students identification

Students list: **student.csv** **Set file** **Edit list**

Primary key from this list: (none)

Code name for automatic association: (none)

Papers/students association: Automatic Manual

No primary key from students list file

Figure 12: Association des formulaires aux élèves

12. Si on ne dispose pas d'identifiants d'élève, on peut faire une association manuelle :

Manual association

Sheet 1

Name and surname: 1

One Test Three Test Two Test

Show all

Back associated Forward

Clear Unknown

copie auto manuel

Figure 13: Association manuelle des formulaires aux élèves

13. Enfin, on peut passer à l'onglet de génération des rapports d'évaluation des questionnaires, et choisir un format d'export (CSV, PDF ou LibreOffice) :

Open AMC_tuto - Auto Mu... Export

Preparation Data capture Marking **Reports**

Marks export

CSV Export and open the file

Sorting: name

☐ Include absentees

Separator ;

Ticked boxes No

Choose columns

Exports dir

Figure 14: Association manuelle des formulaires aux élèves

14. On peut également générer des copies des élèves annotées :

Annotated papers

One file per student ▾ Question pages from correction ▾

File name model: Correction

All students ▾ **Annotate papers** Look

Figure 15: Association manuelle des formulaires aux élèves

Two Test
Mark: 8/20 (total score: 2/5)

Test for AMC tutorial

Name and surname: AFS1 ②

First test to train yourself on the AMC software. You have 10 minutes to complete this test.

Question 1 Where is located the Royal Military Academy in Belgium?

0/1 ☐ Mons
☒ Brussels
☐ Antwerp
☒ Liege

Question 2 How many star symbols (*) are required to create a multi-choice question?

1/1 ☐ 3
☐ 5
☒ 2
☐ 1

Question 3 Which software is able to create multi-choice tests?

1/1 ☐ NetBeans
☒ AMC
☐ Gimp

Question 4 ♣ What are the correct symbols to identify a right or a wrong answer in an AMC-TXT file?
(Several answers are possible)

0/2 ☒ +
☐ /+
☒ -
☐ \$
☒ None of these answers are correct.

Figure 16: Association manuelle des formulaires aux élèves

15. Finalement, si on dispose des adresses emails des élèves dans notre liste d'élèves, on peut demander à AMC d'envoyer automatiquement la copie corrigée à l'ensemble des élèves. Cela nécessite d'avoir installé et configuré un logiciel d'envoi de mail (par exemple msmtpt).

Des informations pour la configuration du logiciel d'envoi de mails pour fonctionner avec un mail académique est disponible ici : <https://blog.juliendelmas.fr/?configurer-sa-messagerie-academique-professionnelle-sur-smartphone-tablette-ou-ordinateur>.

Des informations sur la configuration d'AMC pour l'envoi automatique de mails est disponible ici : <https://www.auto-multiple-choice.net/auto-multiple-choice.fr/Divers.shtml#divers.gmail> (attention, l'utilisation de gmail n'est plus possible techniquement).