

# Déclisons le cloze

Emmanuel CURIS et Virginie LASSERRE  
emmanuel.curis@u-paris.fr & virginie.lasserre@u-paris.fr

BioSTM — UR 7537  
Biostatistique, Traitement et Modélisation des données biologiques  
Faculté de Pharmacie de Paris  
Université Paris Cité

## Question cloze de Moodle (1)

Choisir un type de question à ajouter

- Cloze (réponses intégrées)
- Combiné
- Correspondance de modèles
- Formules

Les questions de ce type sont très flexibles, mais ne peuvent être créées qu'en tapant du texte suivant un format particulier avec des codes spécifiques qui créent des questions à choix multiple, des questions à réponses courtes et des questions numériques intégrées.

**Format très flexible sur le plan pédagogique mais de création pas très ergonomique...**

## Question cloze de Moodle (2)

Le premier entier est (en chiffres)

Le premier entier est (en lettres)

Il est suivi par :  C3

puis par :

C3

C4

La somme des deux premiers entiers vaut :

Le produit des deux premiers entiers vaut :

Temps conseillé pour répondre : 2 min 30 s.

Le premier entier est (en chiffres)  
{:NUMERICAL:%100%1:0#}.

Le premier entier est (en lettres)  
{:SHORTANSWER:%100%un#}.

Il est suivi par : {:MULTICHOICE\_H:=2#~3#}  
puis par : {:MULTICHOICE\_V:=3#~4#}

La somme des deux premiers entiers vaut :  
{:MULTICHOICE:2#~3#}

Le produit des deux premiers entiers vaut :  
{:MULTICHOICE\_S:=2#~3#~4#}

**Sans éditeur cloze**

**Avec des collègues peu connaisseurs de Moodle**

## Des solutions...

### SARP.moodle (version 0.8.11)

Bibliothèque en téléchargement pour le logiciel R  
(« dernière version du package » disponible sur le cours  
(bientôt sur <https://cran.r-project.org/>))

Logiciel libre très utilisé

Logiciel enseigné auprès de nos étudiants (2<sup>e</sup> à la 4<sup>e</sup> année, M1, M2)

Disponible pour windows, macOS, linux

### Un tableur (fichier CSV)

à plusieurs niveaux en fonction des connaissances en R :

• **Solution 1 : fichier CSV**



• **Solution 2 : directement sur R avec SARP.moodle**

• **Solution 3 : directement sur R avec SARP.moodle pour obtenir une série de questions avec des valeurs numériques « générées »**



**La solution 1 (1)**

Mise à disposition d'un gabarit de tableau

Id	Titre	Question	Réponse	Note	Type	Temps
1	Q01 - suite	Le premier entier est (en chiffres)	1			2,5
		Le premier entier est (en lettres)	un			
		Il est suivi par :	2	TRUE	H	
		NA	3	FALSE		
		puis par :	3	TRUE	V	
		NA	4	FALSE		
		La somme des deux premiers entiers vaut :	2	FALSE	M	
		NA	3	TRUE		
		Le produit des deux premiers entiers vaut :	2	TRUE	S	
		NA	3	FALSE		
		NA	4	FALSE		

**La solution 1 (2)**

Id	Titre	...	Temps
1	Q01 - suite	...	2,5

À incrémenter pour chaque nouvelle question de Moodle

Temps conseillé pour répondre : **2 min 30 s.**  
(cf. dia 14)

**La solution 1 (3)**

Question	Réponse	Note	Type
Le premier entier est (en chiffres)	1		
Le premier entier est (en lettres)	un		

Insensible à la casse  
Sinon, mettre C

Le premier entier est (en chiffres)

Le premier entier est (en lettres)

MOODLEMOOT CAEN\*2022 | UNGEN UNIVERSITÉ CAEN NORMANDIE

### La solution 1 (4)

Question	Réponse	Note	Type
Il est suivi par :	2	TRUE	H
NA	3	FALSE	
puis par :	3	TRUE	V
NA	4	FALSE	

H pour horizontal  
V pour vertical  
Si réponses multiples, HM et VM

Pas obligatoire mais fortement conseillé

Il est suivi par :  
 2     3  
 puis par :  
 3     4

UNIVERSITÉ Santé Université Paris Cité

MOODLEMOOT CAEN\*2022 | UNGEN UNIVERSITÉ CAEN NORMANDIE

### La solution 1 (5)

Question	Réponse	Note	Type
La somme des deux premiers entiers vaut :	2	FALSE	M
NA	3	TRUE	
Le produit des deux premiers entiers vaut :	2	TRUE	S
NA	3	FALSE	
NA	4	FALSE	

Menu  
Menu aléatoire (A)

La somme des deux premiers entiers vaut :  
  
 Le produit des deux premiers entiers vaut :

UNIVERSITÉ Santé Université Paris Cité

MOODLEMOOT CAEN\*2022 | UNGEN UNIVERSITÉ CAEN NORMANDIE

### La mise en forme...

Le premier entier est (en chiffres)  Le premier entier est (en lettres)  Il est suivi par :  
 2     3  
 puis par :  
 3     4  
 La somme des deux premiers entiers vaut :  Le produit des deux premiers entiers vaut :

Question

Le premier entier est (en chiffres)  
 &nbsp;<br/> Le premier entier est (en lettres)  
 &nbsp;<br/> Il est suivi par :  
 NA  
 <br/> puis par :  
 NA  
 <br/> La somme des deux premiers entiers vaut :  
 NA  
 <br/> Le produit des deux premiers entiers vaut :  
 NA

UNIVERSITÉ Santé Université Paris Cité

MOODLEMOOT CAEN\*2022 | UNGEN UNIVERSITÉ CAEN NORMANDIE

### Après le tableau enregistré en CSV (séparateur ;) (1)

SARP.moodle pour les non initiés à R

→ Serveur en développement pour déposer le CSV via une URL

Conversion de fichier CSV en questions Moodle (XML)

Choisissez votre fichier CSV  
 Parcourir... Test tek - csv.csv  
 Upload complete

Séparateur de colonnes  
 Virgule  
 Point-virgule  
 Tab

Conversions automatiques  
 Images  
 Formules mathématiques  
 Codes SMILES

Récupérer le résultat

En collaboration avec Marie Verbanck, BioSTM — UR 7537

→ Le résultat est un fichier en XML à importer sur Moodle

UNIVERSITÉ Santé Université Paris Cité

## Après le tableur enregistré en CSV (séparateur ;) (2)

SARP.moodle pour les initiés à

```
# Installation la première fois du package
install.packages( "SARP.moodle" )
```

```
# Chargement de SARP.moodle
library( "SARP.moodle" )
```

```
# Choisir votre fichier en CSV
```

```
tata <- file.choose()
```

```
# À ajouter pour les images à positionner au même endroit que le CSV
```

```
setwd( dirname( tata ) )
```

```
csv.moodle( tata )
```

→ Le résultat est un fichier en XML à importer sur Moodle

## La catégorisation des compétences

ou l'art du copier/coller

id	Titre	Question	Réponse	Note	Type	Temps
C1	Pour tirage au sort	/01-entiers en chiffres				
	1001 - entiers en chiffres	Le premier entier est (en chiffres)	1			0,25
	2002 - entiers en chiffres	Le deuxième entier est (en chiffres)	2			0,25
	3003 - entiers en chiffres	Le troisième entier est (en chiffres)	3			0,25
C2	Pour tirage au sort	/02-entiers en lettres				
	4004 - entiers en lettres	Le premier entier est (en lettres)	un			45s
	5005 - entiers en lettres	Le deuxième entier est (en lettres)	deux			45s
	6006 - entiers en lettres	Le troisième entier est (en lettres)	trois			45s
C3	Pour tirage au sort	/03-suite des entiers				
	7007 - suite des entiers	Le premier entier est suivi par :	2	TRUE	H	1,5
		NA	3	FALSE		
		-1x/2 puis par :	3	TRUE	H	
		NA	4	FALSE		
		NA	5	FALSE		
	8008 - suite des entiers	Le deuxième entier est suivi par :	3	TRUE	V	1,5
		NA	4	FALSE		
		-1x/2 puis par :	3	FALSE	V	
		NA	4	TRUE		
		NA	5	FALSE		
	9009 - suite des entiers	Le troisième entier est suivi par :	3	FALSE	V	1,5
		NA	4	TRUE		
		-1x/2 puis par :	3	FALSE	V	
		NA	4	FALSE		
		NA	5	TRUE		

mais aussi intégration d'images (@@fleur.jpg@@) dans les questions, de formules en TEX, de code SMILES

## Remerciements

- À l'équipe pédagogique & de recherche BioSTM (UR 7537) pour avoir permis & testé ce développement
- Aux enseignants et à la direction de la faculté de pharmacie pour nous avoir fait confiance
- Aux utilisateurs qui ont fait des suggestions, retours...
- À vous pour votre attention et vos futures propositions