

Ophélie De Clerck – mai 2018

Rédiger un questionnaire à choix multiples : quelques règles de rédaction à garder à l'esprit

Qu'est-ce qu'une QCM ?

Une question à choix multiple est une « question à laquelle l'étudiant répond en opérant une sélection parmi plusieurs solutions proposées, chacune étant jugée (par le constructeur et par un consensus entre spécialistes) correcte ou incorrecte, indépendamment de l'étudiant qui doit y répondre » (Leclercq, 1986).

De quoi est composée une QCM ?

Un questionnaire à choix multiples est composé de trois parties :

- Les **consignes** qui comportent généralement les indications à fournir par l'étudiant (nom, prénom, matricule, etc.), les documents à remettre à la fin de l'épreuve, les consignes de prise en compte des réponses et des précisions sur le barème de correction qui sera appliqué.
- **L'énoncé** ou **l'item** qui décrit le problème et ou pose la question : phrase affirmative, interrogative, graphe, situation-problème, etc.
- **Les solutions** proposées comprenant la (les) solution(s) correcte(s) et les distracteurs, solutions incontestablement fausses.

La façon de rédiger les énoncés et les distracteurs influence la clarté de la question et la possibilité (ou non) pour l'étudiant de trouver la bonne réponse sans connaître la matière.

Comment rédiger une QCM ?

Quelques règles pour rédiger l'énoncé ou l'item	Contre-exemples
<p>□ L'énoncé présente un seul problème à résoudre. Dans l'exemple ci-contre, les propositions <i>a</i> et <i>b</i> font référence à la définition de la presbytie, tandis que les propositions <i>c</i> et <i>d</i> ont trait à son traitement.</p>	<p>Un œil presbyte</p> <ol style="list-style-type: none"> voit mal de loin voit mal de près doit toujours être corrigé ne doit être corrigé que pour la vision proche
<p>□ L'énoncé adopte une formulation simple et claire qui contient tous les mots indispensables à sa compréhension. Dans l'exemple ci-contre, on ne sait pas si la question porte sur l'œuvre picturale, littéraire ou cinématographique.</p>	<p>Qui est l'auteur de « La jeune fille à la perle » ?</p> <ol style="list-style-type: none"> Johannes Vermeer Tracy Chevalier Peter Webber
<p>□ L'énoncé doit veiller à ne pas induire un jugement de valeur en évitant des formulations de type « à votre avis, la meilleure solution serait ». Dans l'exemple ci-contre, l'énoncé fait clairement appel à la subjectivité de l'étudiant.</p>	<p>Lequel, parmi les peintres suivants, restera dans la postérité ?</p> <ol style="list-style-type: none"> Picasso Renoir Van Gogh Magritte
<p>□ L'énoncé sera formulé autant que possible, sous une forme positive et interrogative pour ne pas compliquer le traitement que l'étudiant doit opérer pour comprendre l'énoncé.</p>	<p>Aucun de ces gaz n'est un gaz organique, sauf un. Lequel ?</p> <ol style="list-style-type: none"> dioxyde de chlore (ClO) acide sulfhydrique (H₂S) ammoniac (NH₃) acétone (CH₃COCH₃) méthane (CH₄)
<p>□ Chaque question est indépendante des autres. Une question ne peut dépendre d'une réponse à une question précédente. Cela pénaliserait doublement un étudiant qui n'aurait pas trouvé la réponse à la première question</p>	<p>Q1. Quel est la valeur approchée du nombre π ?</p> <ol style="list-style-type: none"> 3,141 592 653 589 793 3,411 592 653 589 793 3,194 872 653 589 793 <p>Q.2 Quel est la circonférence d'un cercle dont le rayon est de 5 cm ?</p> <ol style="list-style-type: none"> 31,9 cm 31,4 cm 34,1 cm

- L'énoncé doit être formulé de **façon neutre** en évitant les termes catégoriques de type « toujours, aucun, indispensable, très, etc. » ou les termes vagues de type « parfois, en général, souvent, rarement, etc. »

Quelques règles pour rédiger les solutions

- La **bonne réponse** doit être **incontestablement exacte** et la seule correcte. Dans l'exemple ci-contre, les propositions *a* et *b* sont incontestablement fausses, mais la troisième pourrait être contestée, car elle donne la forme arrondie du nombre recherché.
- Les **distracteurs** doivent être **incontestablement faux mais plausibles**. Dans l'exemple ci-contre, les deux dernières propositions ne sont pas susceptibles de jouer leur rôle de distracteurs, puisqu'aucune d'entre elles n'est un indice de tendance centrale. De plus le terme « approprié » est assez ambigu.
- La bonne réponse ne doit être **ni plus longue, ni plus explicite, ni mieux construite** que les autres solutions afin de ne pas fournir d'indice formel externe à sa connaissance de la matière. Dans l'exemple ci-contre, la solution *d* s'impose du seul fait qu'elle est plus longue et plus technique
- La **place** de la bonne réponse parmi les solutions **varie aléatoirement** tout au long du test. Lorsqu'il s'agit de noms propres ou des nombres, il est préférable de placer les solutions par **ordre alphanumérique**. Dans l'exemple ci-contre, la lecture est rendue plus difficile du fait que l'ordre numérique n'est pas respectée.
- Les réponses proposées doivent être **homogènes** dans leur **contenu**, leur **forme** et leur **structure grammaticale**, ce qui est une des règles les plus difficiles à respecter, car il est souvent difficile d'imaginer des distracteurs faux, mais plausibles qui respectent toutes les règles de construction. Dans l'exemple ci-contre, les solutions, *b*, *c*, *e* ne sont pas construites sur les mêmes dimensions que *a* et *d*.

Exemples

Quelle est la valeur du nombre π ?

- 1,41
- 2,74
- 3,14

Quel indice de tendance centrale serait le plus approprié pour la série 4, 3, 5, 4, 4, 6, 5, 6, 3, 20 ?

- la médiane
- le mode
- la moyenne
- la variance
- l'écart-type

Qu'est-ce qu'un ostéopathe ?

- un insecte
- un coquillage
- un vêtement ancien
- une personne qui soigne par manipulation des os

En quelle année, la loi belge accorde le droit de vote aux femmes (à l'exclusion des prostituées et des femmes adultères) pour les élections communales?

- 1938
- 1934
- 1950
- 1948
- 1920

Jean-Batiste Lully

- était chargé de la direction « des petits violons »
- est mort de la gangrène
- était l'ennemi de Molière
- était le compositeur de Louis XIV
- menait ses musiciens à la baguette

- Les **distracteurs** ne doivent **pas être des synonymes**, ils ne doivent **ni se chevaucher** ni s'inclure les uns les autres, contrairement à l'exemple ci-contre dans lequel les chevauchements sont multiples

- Pour éviter qu'un mot ne se répète dans chacune des solutions proposées, on intègre d'habitude **tout ce qui est commun aux réponses dans l'énoncé**. Dans l'exemple ci-contre, il aurait été plus adéquat de poser la question en ces termes : « la molysmologie est la science des... »

- Il est préférable d'éviter que certains mots de l'énoncé ne se répètent dans une des solutions ou qu'un grande **proximité d'expressions** contenues dans la question et dans une des solutions ne suggère trop facilement la bonne réponse.

À quelle époque la bible de Gutenberg fut-elle imprimée ?

- entre 1415 et 1420
- entre 1452 et 1454
- entre 1450 et 1455
- entre 1550 et 1555
- au 15ème siècle

Qu'est-ce que la molysmologie ?

- science des microbes
- science des molécules
- science des mollusques
- science des pollutions
- science des singes.

Qu'est-ce qu'un patriclan ?

- un système politique isolationniste
- une réunion annuelle des hommes dans une société primitive
- un clan fondé sur la filiation patrilinéaire

Références

| Leclercq, D. (1986). *La conception des Questions à Choix Multiple*. Bruxelles : Labor.