

# LES 7 TACTIQUES FONDAMENTALES POUR TOUS LES QCM DES CONCOURS

Les conseils qui vont suivre tiennent compte des spécificités des QCM et s'appliquent à toute discipline : mathématique, logique et anglais. Autrement dit, ces conseils vous seront utiles ! Ils vous permettront de gagner rapidement en familiarité avec ces questions pour ensuite consacrer toute votre attention aux problèmes intellectuels eux-mêmes.

## Savoir gérer le temps

La première difficulté des QCM en situation de concours, c'est bien sûr la gestion du temps. C'est à vous d'organiser votre temps dans chaque épreuve de manière à répondre à l'ensemble des questions. Compte tenu de la difficulté de certaines, cela veut dire que vous devez absolument gérer le temps de manière optimale car vous n'en disposez pas à foison.

Vous devez alors respecter 3 règles fondamentales :

- **Quoi qu'il arrive, que vous ayez terminé ou non de réfléchir à une réponse, vous ne devez pas dépasser un temps raisonnable par question.** Il est parfois rageant de ne pas avoir la réponse après avoir consacré du temps à un travail mais le temps que vous perdez sur une question dans ce type d'exercice ne se rattrape jamais. Acceptez donc de vous couper la main pour ne pas y laisser le bras. Quel est ce temps raisonnable ? Tout dépend de la nature de l'épreuve. Le plus simple, c'est de diviser le temps total par le nombre de questions. Cela vous donnera une bonne idée du temps par question à ne surtout pas dépasser.

- **Vous devez d'un coup d'œil voir si une question vous paraît d'emblée trop difficile.** Certes, ce n'est pas toujours facile, mais si par exemple pour devez résoudre un problème sur des calendriers et que vous vous sentez mal à l'aise avec ce type de concept, mieux vaut remettre le problème à plus tard. En effet, si l'on dépasse le temps raisonnable par question, on ne le rattrape pas, mais il est en revanche possible et souhaitable de laisser pour la fin les questions les plus dures pour vous. On gagne autant de points ici pour une question difficile ou pour une question facile.
- **C'est seulement après avoir appliqué ces deux conseils et quand vous êtes au bout du questionnaire que vous pouvez revenir en arrière, s'il vous reste du temps.** Même s'il est possible de réussir ce concours sans répondre à toutes les questions, il est cependant souhaitable de proposer le plus grand nombre de bonnes réponses. Suivre ces règles vous y aidera.

## Savoir lire une question

Ce conseil peut paraître superfétatoire. Il est pourtant essentiel de le rappeler : une question mal lue, comme un problème mal compris, occasionne systématiquement une perte de temps et de points.

Vous devez par conséquent vous familiariser avec le type de question posée et cela grâce aux annales ainsi qu'à cet ouvrage, et apprendre à bien les comprendre.

Vous trouverez dans ces QCM des questions affirmatives mais aussi des questions négatives, qui, pour être moins nombreuses, sont souvent risquées : le candidat habitué à des questions affirmatives va lire la négative à l'envers.

Comment éviter ce mauvais réflexe ? Comment de manière générale éviter les confusions compte tenu de la pression du temps ? En appliquant systématiquement la règle suivante : **toute question doit être lue lentement et deux fois.**

Certes, cela peut donner le sentiment de perdre du temps, surtout lorsqu'on en n'a que trop peu. Mais en acceptant d'abandonner quelques petites secondes, vous éviterez à coup sûr tous les pièges.

Pour vous assurer d'une bonne compréhension de la question, **il peut être bon de reformuler dans sa tête la question avec ses propres mots.** Cela n'est pas toujours nécessaire mais cela s'avère très profitable dans l'épreuve de raisonnement.

## Anticiper les réponses quand c'est possible

Cette maxime va de pair avec l'anticipation des réponses. Certes, puisqu'on nous propose 4 réponses possibles, le bon sens semble indiquer qu'il faut les lire linéairement dans la foulée des questions. C'est en effet ce que font la plupart des candidats mal préparés.

La raison en est simple : les QCM sont discriminants s'ils renferment des pièges et c'est le cas de ce concours. On peut ainsi distinguer les esprits rigoureux des autres.

Comment échapper à cette difficulté ? La règle est simple : **même s'il s'agit d'un QCM, vous devez chaque fois que c'est possible anticiper la réponse.**

Cela veut dire que dans beaucoup de cas, vous pouvez considérer que la question n'est pas accompagnée d'options et réfléchir sans les regarder. Cela est valable pour presque toutes.

C'est seulement ensuite que vous regarderez les options. Il sera alors facile de retrouver celle ou celles qui ressemblent le plus à celle que vous aviez anticipée(s), sans tomber dans les pièges que l'on vous tend.

Même si ce n'est pas spontané, efforcez-vous de respecter ce principe, vous accroîtrez votre score.

## Savoir lire une option

**Le plus simple est de commencer par éliminer les plus fausses apparemment**, ce qu'on fait en général assez vite. **C'est ensuite, parmi les réponses restantes que vous aurez à comparer** pour échapper éventuellement aux pièges que l'on vous tend : soit vous comparez les options restantes d'un coup d'œil, soit vous en comparez d'abord deux, en sélectionnez une, puis la comparez à la suivante, et ainsi de suite.

## Répondre au hasard quand on ignore vraiment la solution

Comme on ne vous retire pas de point en cas de mauvaise réponse, si vraiment vous ne savez pas, il reste en dernier lieu à répondre au hasard, vous pourriez par chance gagner un point.

Il va de soi que ce n'est pas là un idéal intellectuel mais le but est en l'occurrence de maximiser votre score.

## Savoir utiliser quelques astuces...

Vous aurez tout loisir de découvrir à l'occasion de nos corrigés les astuces qui peuvent servir ici et là, pour une matière ou plus spécifiquement pour un type de question. La liste exhaustive en serait compliquée et abstraite aussi mieux vaut-il la découvrir et la retenir à l'occasion de l'exercice. C'est pourquoi cette septième tactique se trouve en réalité développée dans les fiches de cours et les corrigés que vous trouverez à la fin de ce volume.

### à retenir

- Savoir gérer le temps
- Savoir lire une question
- Anticiper les réponses quand c'est possible
- Savoir lire une option
- Savoir ne pas répondre
- Répondre en dernier lieu seulement au hasard
- Savoir utiliser quelques astuces...

# LOGIQUE GÉNÉRALE

Ces exercices testent votre sens logique d'une manière spécifique car en plus de votre sens de la déduction et de l'observation, on vous fait combiner des concepts, ce qui suppose souvent beaucoup de patience et de rigueur.

## La question-type

En voici un exemple :

Complétez la série suivante : 033 144 1055 1166 ?

- A. 83133
- B. 10177
- C. 73177
- D. 10077

► La bonne réponse est la D.

En effet, le nombre formé par les deux derniers chiffres reprend le précédent en lui ajoutant 11.

Le nombre formé par les chiffres précédents est la suite binaire : 0, 1, 10, 11, 100

## La préparation

On interroge ici votre logique naturelle. Néanmoins, un certain nombre de subtilités peuvent distinguer les candidats. C'est pourquoi vous devez connaître par cœur les éléments du formulaire de raisonnement qui suit ce chapitre.

Ce sont ensuite la connaissance des techniques et votre entraînement qui feront la différence.

## Les types de question

De très nombreuses questions sont possibles mais les plus courantes sont des :

- Recherches de conclusions
- Inductions
- Relations d'ordre
- Calendriers
- Dénombrements et probabilités simples
- Recherches d'intrus et analogies
- Réflexivités
- Séries de chiffres
- Séries de lettres

Vous en trouverez de très nombreux exemples dans les 5 concours blancs. Pour bien y répondre, voici les tactiques les plus utiles selon les différents types de questions possibles.

### 1. Les séries de lettres

On peut vous proposer des séries de lettres dans lesquelles vous devez trouver l'élément manquant. Ces séries peuvent être simples (une ligne) ou doubles (une ligne et une colonne).

#### ● Les tactiques pour les séries de lettres

**Pour trouver la logique de la ligne, commencez toujours par repérer les répétitions.** C'est ce qui se voit le plus rapidement et c'est le plus facile. En 10 secondes, vous pourrez vérifier si c'est cette logique qui prédomine ou si elle participe à la découverte de la bonne réponse.

Il peut s'agir de répétitions de :

- lettres seules : AHE    EKI    DDE    EPO
- Groupe de lettres : EZTT    ISTT    DZTT    EZTT
- Plusieurs lettres à différents endroits des mots :  
TUIE    ESNI    EZIO    DEIO
- Anagrammes :    RTSO    ROST    ORST    OTRS
- Fin de mot et début de mot : ZRZZ    ZZJI    DEOP    OPDZ

**Après les répétitions, recherchez les symétries.** Il peut s'agir de :

- Symétrie à l'intérieur d'un mot : OAO
- Symétrie entre deux mots : RET    TER    EZI    IZE
- Symétrie dans l'ensemble de la ligne : ETE    ZRR ?    RRZ    ETE

**Après les répétitions et les symétries, vous devez chercher les progressions.**

Comme elles sont un peu plus dures à trouver, il importe de ne les chercher qu'en troisième lieu.

Il peut s'agir de :

- Progression alphabétique : AUI    BRZ    CZR    DAE
- Progression antialphabétique : ZUD    YEZ    XZR
- Déplacement cyclique d'une lettre, de gauche à droite ou de droite à gauche :  
ZHR    OZR    EEZ    ZRC
- Déplacement avec « rebond » : ZFE    FZF    DRZ    JZA    EAZ

## 2. Les séries de chiffres

On peut vous proposer des séries de chiffres dans lesquelles vous devez trouver l'élément manquant.

### ● Les tactiques

**Pour trouver la logique de la ligne, commencez toujours par repérer les répétitions.** C'est ce qui se voit le plus rapidement et c'est le plus facile. En 10 secondes, vous pourrez vérifier si c'est cette logique qui prédomine ou si elle participe à la découverte de la bonne réponse.

Il peut s'agir de répétitions de :

- Chiffre seul : 2629    326    7326    2361
- Groupe de chiffres : 23177    83277    324377    327711
- Plusieurs chiffres à différents endroits des nombres :  
36138    31731    348064    329319
- multiples d'un même entier : 381    333    999    420, tous multiples de 3
- Carrés :    1    27    121    144
- Cubes : 27    1    64    125
- Anagrammes :    546    645    465

- Fin de nombre et début de nombre : 2345    4589    2134    3424
- **Après les répétitions, recherchez les symétries.** Il peut s'agir de :
  - Symétrie à l'intérieur d'un nombre : 6778    3223
  - Symétrie entre nombres : 3267    7623    2876    6782
  - Symétrie dans l'ensemble de la ligne :  
6377    33299    ?    99233    7736

**Après les répétitions et les symétries, vous devez chercher les évolutions, les progressions ou les opérations arithmétiques élémentaires.** Comme elles sont un peu plus dures à trouver, il importe de ne les chercher qu'en troisième lieu. Parfois vous devrez considérer les nombres comme de vrais nombres, parfois comme de simples conjonctions de chiffres :

Il peut s'agir de :

- suite croissante : 427    528    629    730 (on ajoute 101 à chaque fois)
- suite décroissante : 730    629    528    427 (on retire 101 à chaque fois)
- Déplacement cyclique d'un chiffre, de gauche à droite ou de droite à gauche :  
4**6**219    27**6**1    321**6**    **6**319
- Déplacement avec « rebond » :  
42**6**7    327**6**    316**7**    3**6**09    **6**892    3**6**28
- la somme des chiffres du nombre est toujours la même :  
54130    60070    190111    63220
- la somme des chiffres du nombre progresse selon une suite :
- 520    800    4203    2305
- la somme d'une partie des chiffres du nombre donne un autre chiffre du nombre :  
7815    9110    347    (la somme des deux 1<sup>er</sup> donne le 3<sup>e</sup>)
- le produit des chiffres du nombre est toujours le même :
- 514    210    201    ( $5 \times 4 \times 1 = 2 \times 10 = 20$ )
- le produit des chiffres du nombre progresse selon une suite
- 134    351    219 (12/15/18)
- le produit d'une partie des chiffres du nombre donne un autre chiffre du nombre :  
3412    6742    2816    (le produit des deux 1<sup>ers</sup> donne le nombre suivant)