

# Pour bien utiliser ce livre et être prêt rapidement

C'est notre expérience de professeurs auprès des candidats au TAGE MAGE® qui nous permet aujourd'hui de vous proposer cet ouvrage.

## 20 concours blancs !

Voici le livre le plus important du marché ! Avec près de 2 000 questions, leurs corrigés complets et leurs explications, ce manuel doit vous aider à intégrer toutes les écoles dont vous rêvez.

## L'essentiel : trucs et astuces

Parce que nous avons souvent été confrontés aux questions des étudiants et pour avoir repéré les conseils les plus efficaces à leur prodiguer, nous avons choisi ici d'aller à l'essentiel.

Plutôt que de dispenser un cours long et abstrait à part des exercices, nous préférons vous proposer quelques fiches synthétiques, quelques formulaires et vous indiquer à l'occasion des exercices et de leurs corrections des astuces supplémentaires ou des rappels choisis pour leur efficacité. Tout cela vous fera gagner du temps et vous permettra de comprendre pourquoi vous n'êtes pas allé jusqu'au bout de tel ou tel exercice.

Cela ne vous dispense pas, si besoin est, de reprendre les connaissances de base de mathématiques et de français qui correspondent au niveau du début du lycée.

## Des questions-types

Ces 20 concours blancs rassemblent précisément toutes les difficultés les plus courantes au regard des annales disponibles et cela sur plusieurs années. Vous devez donc vous imprégner le plus possible de ces exercices typiques.

En choisissant des exercices particulièrement représentatifs du concours, nous vous donnons l'occasion de vous familiariser avec les situations les plus courantes afin de ne pas être surpris le jour de l'épreuve.

## **Faire les concours blancs dans les conditions de l'épreuve et retenir les corrections qui posent problème**

Nous vous conseillons de les faire en condition après avoir travaillé les annales de la FNEGE. Vous devrez utiliser 20 minutes au maximum par sous-test et respecter un court temps de pose entre chacun. Vous n'utiliserez ni calculatrice, ni document.

Après cela, lisez attentivement les corrigés et surtout et imprégnez-vous bien des corrections une fois celles-ci comprises. Il sera plus facile de ne pas commettre les mêmes erreurs sur ces exercices-types le jour du concours.

## **Commencer par assimiler le cours et travaillez les deux premiers concours blancs d'assimilation**

Nous vous recommandons de d'abord vous référer au livret du candidat et plus encore aux annales distribuées par la FNEGE ([www.fnege.net](http://www.fnege.net)).

Ensuite, utilisez cet ouvrage. Les fiches-cours doivent être travaillées en priorité avec les deux premiers concours blancs. Ces deux exercices ont en effet pour but de vous faire assimiler la méthode. Après la leçon de compréhension, faites les deux parties compréhension de ces deux concours, et ainsi de suite...

## **S'entraînez sur tous les concours blancs dans l'ordre**

En faisant les 18 autres concours blancs dans l'ordre, vous progresserez. En effet, nous avons décidé d'organiser une progression qui vous permettra de vous évaluer : les premiers concours sont d'un niveau normal, les derniers, volontairement très difficiles. Ne vous inquiétez donc pas si vous obtenez un score un peu moins important, c'est normal. En vous proposant plusieurs niveaux, nous vous donnons l'occasion de vous préparer à tout genre de difficulté.

## **Travailler sérieusement mais sans excès**

Mieux vaut faire un peu moins d'exercices et mieux comprendre ses erreurs. Un concours blanc bien assimilé vaut mieux que dix faits à la va-vite.

Sachez qu'il est capital d'être en forme pour ces QCM et qu'il est parfaitement inutile de travailler douze heures la veille de l'épreuve.

## Viser un score minimal de 350

Avec 350 (nombre de points x 5/3), vous êtes sûr que ce n'est pas le Tage Mage® qui vous empêchera d'être admissible. Vous devez viser plus haut mais, selon les années, c'est à peu près à ce niveau que les bons candidats se situent.

Voici le témoignage d'une de nos plus récentes élèves :

*La préparation aux épreuves du Tage Mage® avec Matthieu Dubost m'a permis de trouver une tactique personnalisée et efficace pour atteindre un score maximal. Matthieu a trouvé une façon adaptée pour expliquer les exercices et repérer des solutions pour gagner des points. Ma préparation avec lui s'est révélée utile et m'a permis grâce à sa méthode et à ses conseils d'adopter une stratégie adéquate pour les révisions et de gagner du temps. Il m'a donné les clés pour aller à l'essentiel !*

*J'ai bien suivi ses conseils, ses exercices, sa méthode et ses astuces qui m'ont permis d'obtenir un score de 300 au Tage Mage®. Ce qui, quelques mois plus tôt, me semblait impossible à réaliser (140 pour mon 1<sup>er</sup> essai blanc !). J'ai été admissible à trois écoles du concours Tremplin 2 (EUROMED, ICN et ESCEM).*

Éléonore B., élève à Euromed

Nous espérons que notre ouvrage vous sera tout aussi profitable. Nous vous souhaitons à tous une très bonne chance !

# Fiches-Méthodes



## Les 7 tactiques fondamentales du Tage Mage®

Le Tage Mage® se présente comme une suite de 6 séries de QCM. Bien que l'enseignement scolaire français se fasse peu sous cette forme, elle est fréquente dans les pays anglo-saxons et de plus en plus dans les concours des grandes écoles.

Depuis qu'ils existent, les QCM font l'objet de vives critiques. On souligne à quel point il est difficile de distinguer un candidat chanceux d'un candidat bien préparé et l'on dénonce en quoi ils empêchent d'évaluer les aptitudes à la rédaction et à la construction de raisonnements.

C'est oublier cependant que l'on peut mettre en place des types de question et des barèmes qui permettent de réparer ces défauts tout en évitant les inconvénients des concours sur dissertation.

Les conseils qui vont suivre tiennent compte des spécificités des QCM et s'appliquent à tout type de discipline. 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. Dans ce concours, vous disposez de 120 minutes au total, séparées en 6 séquences de 20 minutes.

Compte tenu de la difficulté de certaines questions, 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 :

- 1. Quoi qu'il arrive, que vous ayez terminé ou non de réfléchir à une réponse, vous ne devez pas dépasser 1 minute 20 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.
- 2. 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 vous 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.
- 3. 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 5 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. Autrement dit, on ne place pas seulement la bonne réponse parmi 4 autres qui seraient absurdes, mais on met la bonne, on en met deux mauvaises et par exemple une troisième proche de la bonne mais imparfaite. 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 qui ressemble le plus à celle que vous aviez anticipée, 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 en évitant les points négatifs.

## ● **Savoir lire une option**

Ce à quoi vous êtes en général peu habitué, c'est à la logique de la « meilleure réponse ». Pour un certain nombre de questions, notamment en Calcul ou en Conditions minimales, la question ne se pose que peu. Mais pour toutes les autres, plusieurs bonnes réponses sont souvent possibles. C'est pourquoi vous devrez repérer la meilleure après l'avoir anticipée, même si celle-ci n'est pas parfaite.

Ainsi, que l'on vous demande un titre ou un synonyme et plusieurs réponses sont valables.

**Vous devrez même vous contenter parfois de réponses décevantes.**

Comment discerner la meilleure réponse parmi celles qui ressemblent à la réponse anticipée ? **Le plus simple est de commencer par éliminer les plus éloignées**, ce qu'on fait en général assez vite. **C'est ensuite, parmi les deux ou trois réponses restantes que vous aurez à comparer** : soit vous comparez les 4 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.

## ● **Savoir ne pas répondre**

Mais qu'arrive-t-il si l'on ne parvient pas au bout du temps imparti à discerner la bonne option ? **Si vraiment après avoir cherché on n'a aucune idée de la bonne réponse, et si l'on n'a éliminé aucune option, le plus sage est de passer et de ne surtout pas répondre.**

En effet, on vous gratifie de 4 points par bonne réponse et l'on vous retire 1 point par mauvaise. Cela veut dire, en termes d'espérance mathématique, que vous n'avez rien à gagner.

## ● **Savoir répondre au hasard sous certaines conditions**

En revanche, le même calcul probabiliste implique une conclusion différente si vous avez déjà éliminé des options. Ainsi, si en ayant suivi les conseils précédents, vous hésitez entre deux ou trois options et que vous êtes sûr de l'option ou des deux options que vous avez éliminées, alors il est logique de tenter votre chance. **S'il vous reste peu de temps et que vous ne parvenez pas à trouver la meilleure réponse, une réponse au**

**hasard parmi 2 ou 3 options a plus de chances de vous rapporter des points que de vous en faire perdre.**

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.
- Savoir répondre au hasard sous certaines conditions.
- Savoir utiliser quelques astuces...