

# Les clefs pour les Hautes Études Commerciales

**Philippe Gallic  
Jean-Louis Grappin**

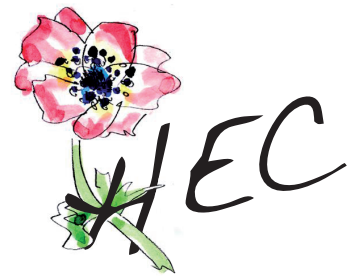
ISBN 978-2-91-635228-2



9 782916 352282

www.calvage-et-mounet.fr

**Philippe Gallic  
Jean-Louis Grappin**



**Les clefs pour les  
Hautes Études  
Commerciales**

**Questions  
sans préparation**



Calvage &amp; Mounet

## Le sujet

L'épreuve de Mathématiques occupe à l'oral du concours d'entrée à HEC une place importante, conforme à l'ampleur du programme et du volume horaire consacré à la discipline. Elle comporte

- un exercice principal préparé pendant 30 minutes et exposé durant une vingtaine de minutes ;
- un exercice sans préparation portant sur une partie différente de celle de l'exercice principal, permettant de tester en temps réel les qualités de réactivité des candidats.

Le présent ouvrage est consacré à la question sans préparation, deuxième partie de l'épreuve, qui dure effectivement de cinq à huit minutes, jamais plus de dix.

Alors que les exercices à préparer peuvent être de niveau et de facture très variables, les questions sans préparation sont souvent plus intéressantes, d'un potentiel de développement plus large, la contrainte étant génératrice de qualité. Si la part attribuée à ce deuxième acte dans la note finale est, a priori, plus réduite, il semble bien difficile de la quantifier tant il vrai que cette partie de l'épreuve est souvent un moment de vérité.

L'ouvrage présente pour l'essentiel en huit chapitres les exercices résolus et commentés issus des dernières sessions du concours.

## La concurrence

- **Geneviève Pons, Suzel Roverato.** *Aide mémoire de mathématiques, classes prépas économiques et commerciales.* Ellipses Marketing.
- **D. Degrave, C. Degrave, H. Muller.** *Algèbre 2e année ECS.* (Bréal)
- **D. Degrave, C. Degrave, H. Muller.** *Analyse 2e année ECS.* (Bréal)

## Les auteurs

**Jean-Louis Grappin**, ancien élève de l'ÉNS de Cachan, enseigne les mathématiques en ECS 2e année au Lycée Carnot (Paris XVIIe), et l'informatique en MP\* et MP au Lycée Chaptal (Paris VIIIe).

**Philippe Gallic**, professeur de mathématiques en PCSI au lycée Henri IV (Paris Ve), a été membre du jury d'HEC de 1996 à 2004.

## Rayon librairie

Mathématiques

## Sommaire

Session 2011 • Session 2010 • Session 2009 • Session 2008 • Session 2007 • Session 2006 • Session 2005 • Sessions antérieures

À l'intérieur de chaque chapitre-session, les énoncés sont ordonnés selon leur ressort principal : algèbre générale et combinatoire ; algèbre linéaire, réduction des endomorphismes et des matrices ; algèbre bilinéaire, espaces euclidiens, matrices symétriques ; suites et séries de nombres réels ; fonctions réelles d'une variable réelle, calcul différentiel et intégral ; fonctions réelles de plusieurs variables réelles, calcul différentiel ; variables aléatoires discrètes ; variables aléatoires à densité ; convergences ; estimation.

Les textes sont issus des rapports officiels du Jury et, pour certaines années, de sources fournies par des étudiants et, plus rarement, par des collègues.

## Le public

Élèves préparant le concours d'entrée à HEC, mais également les autres concours des écoles de commerce où les mathématiques jouent un rôle important (ESSEC, Paris-ISG,...).

Professeurs en classes préparatoires à ces écoles.

## Argumentaire

Livre comblant un manque très réel sur cette épreuve du concours.

## Caractéristiques de l'ouvrage

Collection : Im-et-Ker

ISBN : 978-2-91-635228-2

Format : 16 x 24 cm

Nbre pages : 400. Broché, noir et blanc

Prix : 37 €