

SAVOIR CALCULER ET ARGUMENTER

Cahier d'exercices

Pour préparer le concours de personnel de direction

Wilfried DAVID

JEAN-MARC ROBIN

Concours-personnel-direction.fr

Wilfried DAVID, Jean-Marc ROBIN

Savoir calculer et argumenter – Concours Personnel de direction

Reproduction et diffusion interdites. Merci de respecter le droit d'auteur

Le sommaire

AVANT-PROPOS

- 1-Les pourcentages et points
- 2-Les indices
- 3-Les coefficients multiplicateurs
- 4-Les moyennes (arithmétique, pondérée et géométrique)
- 5-La médiane
- 6-Les déciles
- 7-Construire un argument (en sciences sociales)
- 8-Commenter un tableau
- 9-Analyser un graphique
- 10-Les limites des statistiques

Annexe : L'indice de Position Sociale (IPS)

CORRECTIONS

LES SIGLES

LES AUTEURS

Wilfried DAVID, Jean-Marc ROBIN

Savoir calculer et argumenter – Concours Personnel de direction

Reproduction et diffusion interdites. Merci de respecter le droit d'auteur

Avant-Propos

La grande majorité des candidats n'a pas de **culture statistique**, beaucoup de collègues maîtrisent mal les techniques de calcul de base (pourcentages, déciles, médiane, moyenne géométrique, ...), beaucoup d'entre eux ont du mal à construire des arguments solides qui intègrent des données. Cette faiblesse n'est pas liée à une quelconque insuffisance mais s'explique par *une distance* plus ou moins grande avec les statistiques dans sa pratique professionnelle : les professeurs de langues vivantes ou de lettres travaillent exclusivement sur des textes. En revanche, un enseignant de mathématiques ou de sciences économiques et sociales n'a besoin d'aucune remise à niveau !

Nous avons une conviction – guère originale puisque c'est celle de tout pédagogue – qu'informer ne suffit pas, il faut manipuler, se questionner, argumenter en mobilisant les statistiques si on veut vraiment se les approprier.

Ce cahier d'exercices vise donc à renforcer **la culture professionnelle** des candidats dans un domaine : **les techniques de calcul et d'argumentation**. Parce qu'il était le plus qualifié, comme ex professeur de mathématiques, Wilfried DAVID a rédigé la partie consacrée *aux calculs* et Jean-Marc ROBIN a écrit les parties relatives à *l'argumentation* en s'appuyant sur son expérience d'ancien enseignant de... sciences économiques et sociales.

Nous espérons que **ce cahier d'exercices** vous sera utile et qu'il vous donnera envie de mettre un peu plus « votre nez » dans les chiffres qui sont *des alliés précieux* pour parler de l'Ecole, de ses faiblesses mais aussi de ses progrès. La fréquentation régulière des publications de la division de l'évaluation de la prospective et de la performance (**DEPP**), est une exigence.

Nous finalisons actuellement une version brochée plus complète, nous avons voulu ici mettre à disposition sous forme d'Ebook de larges extraits de notre ouvrage.

Bon courage et bonne chance pour le concours !

Jean-Marc ROBIN, Wilfried DAVID

Wilfried DAVID, Jean-Marc ROBIN

Savoir calculer et argumenter – Concours Personnel de direction

Reproduction et diffusion interdites. Merci de respecter le droit d'auteur

Test de positionnement

Nous vous proposons de faire un petit point sur vos compétences « statistiques », cela vous permettra de repérer **ce que vous devez étudier ou approfondir dans la perspective de préparation du concours** de chef d'établissement.

Les réponses se trouvent dans les différents chapitres. Donnez-vous 1 point dès que vous pensez maîtriser chaque compétence ou chaque connaissance.

	OUI 1 pt	NON 0 pt
1-Je sais faire la différence entre des points et des pourcentages .		
2-Je sais calculer un taux de variation en pourcentages.		
3-Je sais calculer une moyenne géométrique ou un taux de croissance annuel moyen		
4-Je sais transformer un coefficient multiplicateur en pourcentages et inversement		
5-Je sais transformer une série statistique en indices et les lire		
6-Je sais ce qu'un décile , un quartile, un quintile ou un centile		
7-Je sais faire la différence entre une moyenne et une médiane		
8-Je sais analyser un graphique ou un tableau avec méthode		
9-Je sais construire un argument solide qui intègre des données statistiques		
10-Je sais adopter une posture critique vis-à-vis des statistiques dans le champ de l'éducation		
Bonus : Je sais comment est construit l'Indice de Position Sociale (IPS)		
MON TOTAL		

Wilfried DAVID, Jean-Marc ROBIN

Savoir calculer et argumenter – Concours Personnel de direction

Reproduction et diffusion interdites. Merci de respecter le droit d'auteur