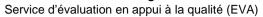


## Administration de l'enseignement et de la formation (ADEF)





## Glossaire Test analysis report

## General details

<u>General details</u>			
Questions	Le nombre de questions qui composent cet examen.		
Excluded Questions	Le nombre de questions retirées du rapport et donc de l'analyse des résultats (à la demande du professeur).		
Participants	Le nombre d'étudiants ayant participé à cet examen.		
Participants passed	Le nombre et le pourcentage d'étudiants qui ont réussi cet examen : ils ont obtenu le pass grade (cf ci- dessous)		
Participants failed	Le nombre et le pourcentage d'étudiants qui ont raté cet examen : ils ont obtenu un score inférieur au pass grade (cf. ci-dessous).		
Minimum score	Le score le plus bas que peut obtenir un étudiant à cet examen (ce score peut être négatif si on introduit un barème de pénalisation pour une mauvaise réponse).		
Chance score	Le score (calculé statistiquement) qu'un étudiant peut obtenir en répondant au hasard à toutes les questions.		
Maximum score	Le score le plus élevé que peut obtenir un étudiant à cet examen.		
Minimum grade	Le grade minimum ( <i>la note minimale</i> ) que peut obtenir un étudiant à cet examen. En cas d'utilisation d'un barème de pénalisation, le grade minimal est généralement fixé à 0.		
Maximum grade	Le grade maximum ( <i>la note maximale</i> ) que peut obtenir un étudiant à cet examen.		
Pass grade	Le grade (la note) que doit atteindre un étudiant pour réussir l'examen.		

## Statistical details

Score	La moyenne arithmétique des scores obtenus par les	Le score est le décompte brut des points gagnés ou perdus à chaque
	participants à cet examen.	question. Ex. 30 questions : 5 sur deux points et 25 sur un point, le score
		maximal est de 35.
Р	L'indice de facilité moyen de l'examen. Cet indice est obtenu	La valeur de P ou de P' est comprise entre 0,00 et 1,00
	en faisant la moyenne des indices de facilité de toutes les	<ul> <li>Plus la valeur est élevée et s'approche de 1,00, plus l'examen est</li> </ul>
	questions de l'examen.	facile (par ex. 0,87).
	L'indice de facilité d'une question est la proportion des	Plus la valeur est faible et s'approche de 0,00 plus l'examen est
	participants qui ont sélectionné la bonne réponse. Ex : 0,73	difficile (par ex. 0,19).
	signifie que 73% des participants ont sélectionné la bonne	La valeur P ou P' que I'on vise dépend des objectifs de l'examen
	réponse à cette question.	(certificatif, informatif ou formatif)
Corrected P'	L'indice de facilité moyen (P) corrigé de manière probabiliste	
	en tenant compte d'éventuelles réponses au hasard.	
Item-rest correlation	C'est l'indice de discrimination de l'examen. L'expression	En théorie, ce coefficient de corrélation peut varier de -1,00 à +1,00.
	"discriminante" vient du fait que si l'examen remplit bien sa	<ul> <li>Plus la valeur de l'Item-rest correlation est élevée, plus l'examen</li> </ul>
	fonction, alors il discrimine à bon escient les étudiants sur les	peut être considéré comme "discriminant"
	caractéristiques que l'on veut évaluer.	<ul> <li>Sur l'ensemble d'un examen, la balise est généralement fixée à</li> </ul>
	Cet indice est obtenu en faisant la moyenne des indices de	0,20 pour signaler un début de discrimination
	discrimination de toutes les questions de l'examen.	La valeur de l'Item-rest correlation devrait donc être égale ou
		supérieure à 0,20.
Grade	La moyenne arithmétique des grades obtenus par les	Le grade est le score transformé pour être exprimé par rapport à un
	participants à cet examen.	référent numérique, généralement 20 points (la note). Par exemple, un
		examen comporte 60 questions à un point chacune. Un étudiant qui a un
		score brut de 30/60 a un grade de 10/20.

Cronbach's alpha	L'alpha de Cronbach traduit l'homognénéité des questions,	Le score total est un score composé de la somme des résultats à chaque item pris
	le degré de cohérence interne de l'examen.	individuellement. C'est pourquoi il est nécessaire de vérifier l'homogénéité des
	Il sert aussi d'indice pour estimer sa fiabilité.	items pour être sûr de ne pas mettre ensemble des items qui ne vont pas
	L'alpha de Cronbach permet de vérifier que les scores	ensemble (ils mesurent quelque chose de différent).
	obtenus pour chaque question sont cohérents par rapport	La valeur de l'alpha de Cronbach est comprise entre 0,00 et 1,00
	aux scores obtenus aux autres questions du même examen.	Plus l'alpha de Cronbach se rapproche de la valeur de 1,00 et plus nous
		pouvons postuler que les questions de l'examen mesurent effectivement
		une même dimension et contribuent par conséquent à produire des scores
		fiables.
		Si l'alpha est faible, le score obtenu par un étudiant ne permet pas de
		prédire avec suffisamment de précision quel est son réel niveau de
		connaissance. Si on devait présenter deux formes parallèles du même
		examen, on aurait beaucoup de chances d'obtenir des résultats forts
		différents pour un même étudiant d'une forme à l'autre.
		• L'alpha de Cronbach ne peut pas être inférieur à 0,70.
		• De préférence, il doit être égal ou supérieur à 0,80.
Standard error of measurement	L'erreur standard de mesure est une estimation de la	L'erreur standard de mesure permet d'évaluer dans quel intervalle autour du
	précision du score obtenu par un étudiant.	score obtenu se trouve "le score vrai" de l'étudiant.
	Rappelons que le score obtenu lors d'un examen n'est pas	Par exemple, avec une erreur standard de mesure de 3,76 et un score de 40
	forcément le reflet exact de la compétence réelle de	points,
	chaque étudiant. Ce n'est qu'une estimation ponctuelle et	• il y a 68 % de chance que le "score vrai" de l'étudiant soit dans un
	approximative de cette compétence. L'erreur standard de	intervalle compris entre 36,24 et 43,76 points (plus ou moins 1 erreur
	mesure nous informe sur l'ampleur supposée de cette	standard);
	approximation.	• il y a 95 % de chance qu'il soit dans un intervalle compris entre 32,48 et
		47,52 points (plus ou moins 2 X l'erreur standard de mesure).

Estimated Alpha for similar Test	C'est l'alpha de Cronbach que l'on obtiendrait pour un	La valeur de l'alpha de Cronbach est fortement affectée par le nombre de
with norm lenght 40 items	examen similaire composé de 40 questions (au lieu du	questions posées. Il est donc utile de disposer d'une valeur de l'alpha calculée
	nombre de questions qui le composent actuellement).	pour un nombre fixé de questions, ce que fournit cet indice. Cet indice permet
		donc de comparer le degré de cohérence interne de deux examens différents ne
		comportant pas le même nombre de questions.
Cronbach's Alpha (norm)	Ceci est une table qui permet d'estimer le nombre de	Exemple. Si vous souhaitez obtenir un alpha de Cronbach de 0,80 et que K = 1,57
Required replications (K)	questions que l'on doit poser dans un examen similaire	avec au départ un examen de 20 questions, alors l'examen devrait comprendre
	pour espérer obtenir l'alpha de Cronbach désiré.	1,57 x 20 = 32 questions pour espérer atteindre un Alpha de Cronbach de 0,80.