

TEST DE CONCORDANCE DE SCRIPT

Damien Roux
PUPH MIR, Université Paris Cité
Conseil scientifique de médecine du CNCI



Centre de formation et de recherche

en **pédagogie des sciences de la santé** | CFRPS

Université de Strasbourg

DIU pédagogie

Paris

Le raisonnement clinique

Idées reçues et implications pour la formation

Thierry PELACCIA

SAMU 67 / CFRPS, faculté de médecine de l'Université de Strasbourg

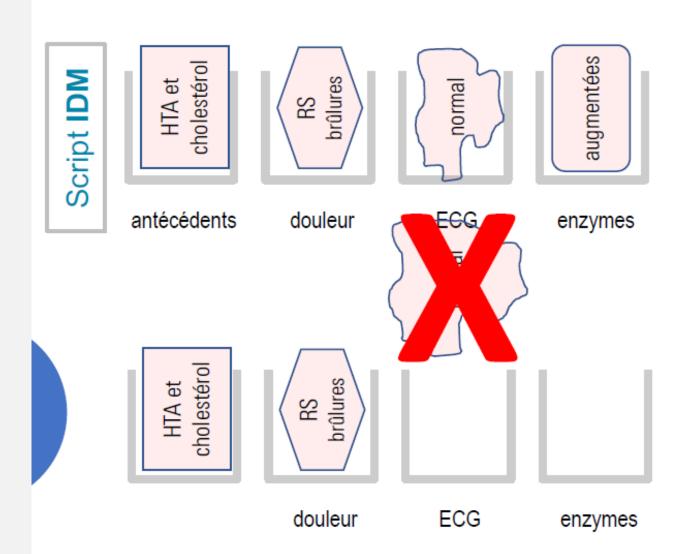
Université de Strasbourg

Raisonnement intuitif Prélèvement intuitif de quelques informations patient (immédiatement accessibles) Genèse d'hypothèse(s) (quel est le problème auquel je suis confronté?) Recueil et interprétation de données complémentaires Raisonnement analytique (grâce à l'interrogatoire, à l'examen clinique, aux examens complémentaires, etc.) Validation d'une hypothèse (ou genèse de nouvelles hypothèses) Prise de décisions (par exemple, thérapeutique)

Démarche hypothético-déductive

Chez l'expert et le novice

Aucune donnée n'est recueillie au hasard





Les TCS testent donc les scripts!

- ↓ Evaluer des micro-étapes au sein du **raisonnement médical** d'un étudiant
- ↓ Concordance de la réponse de l'apprenant avec celle d'un panel d'experts
- ↓ Plus appliqué à la pratique

Vignette clinique Simple Réelle (ou plausible)

La situation de départ

Madame M, 78 ans consulte aux urgences pour une fièvre à 38,5°C et des douleurs abdominales évoluant depuis 48h. Son principal antécédent est une infection urinaire traitée par cefotaxime puis amoxiciline il y a 9 mois.

=> fait ressortir pour l'auteur du TCS une ou des hypothèses (prototypes)

SIMPLE et EVIDENTE, qui s'impose(nt) à l'auteur

Apport d'un élément complémentaire qui va enrichir le tableau : nouvelle information C'est une question posée au patient, au collègue, un résultat...

Diagnostic - sémiologie

Examens complémentaires

Options thérapeutiques

Madame M, 78 ans consulte aux urgences pour une fièvre à 38,5°C et des douleurs abdominales évoluant depuis 48h.

Son principal antécédent est une infection urinaire traitée par cefotaxime puis amoxiciline il y a 9 mois.

Si votre l'ère hypothèse est:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Cette nouvelle information rend le diagnostic:
Pyélonéphrite		

= impose l'hypothèse (le prototype)

Madame M, 78 ans consulte aux urgences pour une fièvre à 38,5°C et des douleurs abdominales évoluant depuis 48h.

Son principal antécédent est une infection urinaire traitée par cefotaxime puis amoxiciline il y a 9 mois.

Si votre l'ère hypothèse est:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Cette nouvelle information rend le diagnostic:
Pyélonéphrite	Une absence de signes fonctionnels urinaires	

On apporte une nouvelle information

Madame M, 78 ans consulte aux urgences pour une fièvre à 38,5°C et des douleurs abdominales évoluant depuis 48h.

Son principal antécédent est une infection urinaire traitée par cefotaxime puis amoxiciline il y a 9 mois.

Si votre l'ère hypothèse est:	Et que vous trouvez:	Cette nouvelle information rend le diagnostic:
Pyélonéphrite	Une absence de signes fonctionnels urinaires	

Information fournie dans le TCS

L'étudiant doit évaluer l'impact de cette nouvelle information sur l'hypothèse initiale (vérification du script)

Madame M, 78 ans consulte aux urgences pour une fièvre à 38,5°C et des douleurs abdominales évoluant depuis 48h.

Son principal antécédent est une infection urinaire traitée par cefotaxime puis amoxiciline il y a 9 mois.

Si votre lère hypothèse est:	Et que vous trouvez:	r
Pyélonéphrite	Une absence de signes fonctionnels urinaires	

0 : Ni plus, ni moins probable (PAS D'IMPACT) (neutre) (et non pas "je ne sais pas")





Calcul des notes?

Concordance: comparaison des réponses des étudiants à celles d'un panel d'expert

Barème:

ltem	Nb experts (n=20) ayant répondu	Note obtenue par l'étudiant
« -2 »	0	0
« - I »	0	0
« 0 »	3	3/ 12 = 0.25
« + »	12	12/ 12 = 1
« +2 »	5	5/ 12 = 0.42

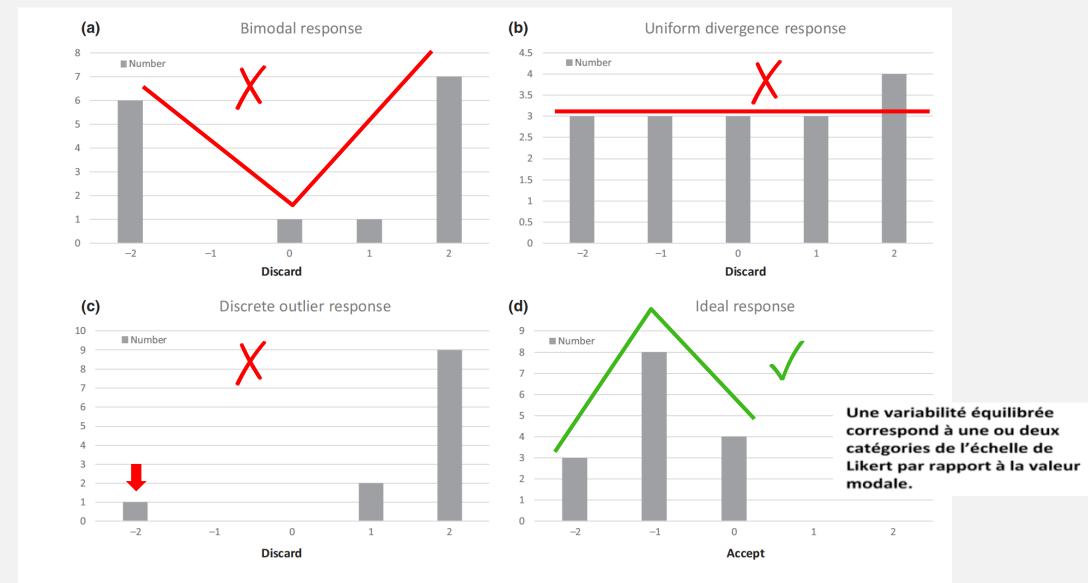


Figure 1 Expert panel responses to questions in a script concordance test. Bimodal response (a), uniform divergence response (b), discrete outlier response (c) and ideal response (d)

Quels experts?

Composition of the panel of reference for concordance tests: Do teaching functions have an impact on examinees' ranks and absolute scores?

BERNARD CHARLIN¹, ROBERT GAGNON¹, EVELYNE SAUVÉ¹ & MICHEL COLETTI²

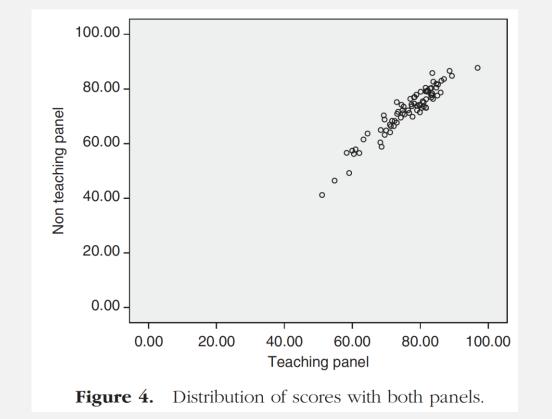
¹University of Montreal, Canada, ²University of Bobigny, France

80 internes MG (72 questions)

MG non universitaires (N=29)

MG universitaires (N=29)

Table 1. Panel effect.			
	Non-teaching	Teaching	p-value
Mean	72.0	76.3	<0.001
SD	9.1	8.5	
Median	73.6	78.2	



RESEARCH ARTICLE

Open Access

Impact of panelists' experience on script concordance test scores of medical



students

Olivier Peyrony^{1*}, Alice Hutin², Jennifer Yousrah Baadj⁹, Pierre-Emmanuel Cailleau Jonathan Messika^{14,17,18}, Alexandre Meun Sylvie Chevret^{23,24}, David Lebeaux^{14,25} an

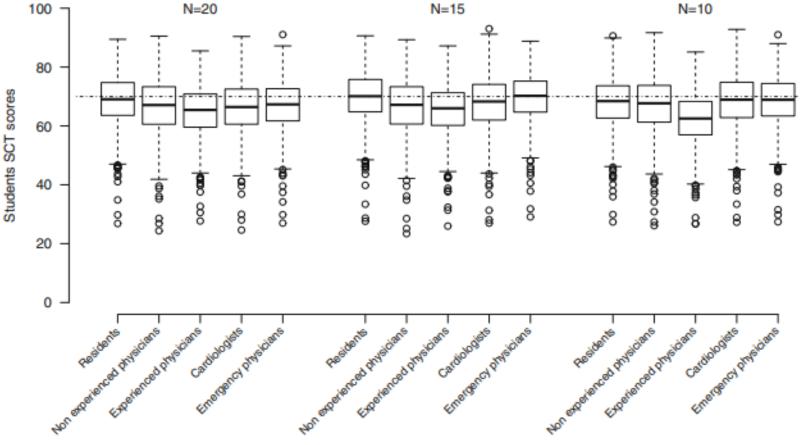


Fig. 2 Script concordance testing (SCT) scores of the 935 medical students on a scale from zero to 100 according to the level of experience (residents, non-experienced and experienced physicians), the specialties (cardiologists and emergency physicians) and the size (N = 20, 15 and 10) of the panel of experts. Dotted line corresponds to an STC score of 70

MERCI DE VOTRE ATTENTION QUESTIONS ?

© 2013 EDP Sciences / Société Internationale Francophone d'Education Médicale

Le test de concordance de script en 20 questions

Twenty questions on script concordance tests

Didier GIET^{1,3}, Valérie MASSART¹, Robert GAGNON² et Bernard CHARLIN²

Recherche et Perspectives



Le test de concordance de script, un instrument d'évaluation du raisonnement clinique

Bernard CHARLIN*, Robert GAGNON*, Louis SIBERT **, Cees Van der VLEUTEN***

$QCM^{(14)}$

Un jeune homme de 20 ans est poignardé dans le bras avec un couteau. La face dorsale de l'avant-bras est insensible, ainsi que la face dorsale de la main entre le pouce et l'index. Les extenseurs du poignet sont paralysés et il ne peut étendre le pouce entre les articulations métacarpo-phalangienne et interphalangienne. Quel nerf a été atteint?

A- le nerf médian

B- le nerf radial

C- le nerf cubital

D- le nerf inter-osseux postérieur

E- le nerf brachial postérieur

Dans un QCM, l'ensemble des données décrites permet de répondre au problème posé et il n'existe qu'une seule bonne réponse qui est soumise avec d'autres réponses qui sont des leurres.

TCS

Un jeune homme de 20 ans est poignardé dans le bras avec un couteau. La face dorsale de l'avant bras est insensible.

Si vous pensez à	Et qu'alors vous trouvez	L'effet sur l'hypothèse diagnostique est
Une lésion du nerf médian	une paralysie des extenseurs du poignet	2 -1 0 +1 +2

Dans un TC, même un expert ne peut résoudre le problème avec les données décrites dans la vignette. D'autres informations cliniques sont nécessaires. Chaque item mesure l'effet provoqué par une nouvelle information sur le statut d'une des hypothèses pertinentes à la situation.