



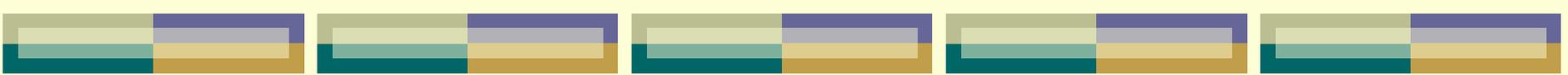
Pôle Hennuyer Avril 2017

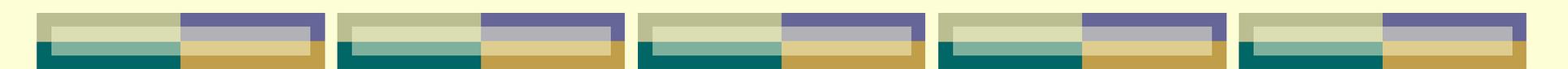
Le risque statique de récurrence : Quels enjeux pour le pronostic individuel

Thierry. H. Pham

UMONS. Belgique
Thierry.pham@umons.ac.be







Types d'erreurs

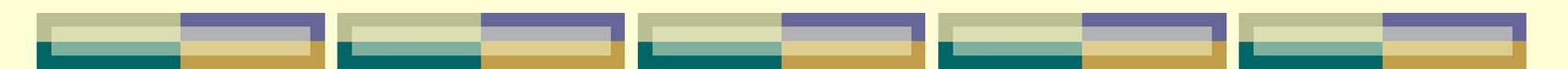
- Standards of legal admissibility (Faigman & Monahan, 2009)
 - L'erreur, concept multidimensionnel dont les implications sont très importantes en droit, sont insuffisamment traitées lors des audiences.
 - Erreur type 1: conclure erronément à une différence significative
 - Erreur de type 2: conclure erronément à une absence de différence
 - Profilage ADN, polygraphe, efficacité thérapeutique
- 

Psychological Science in the Courtroom

CONSENSUS AND CONTROVERSY

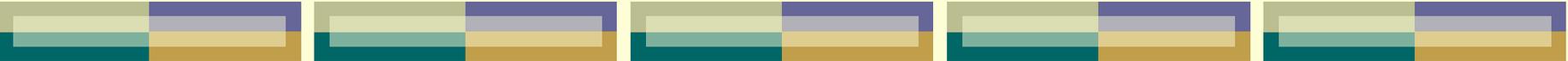


edited by
Jennifer L. Skeem
Kevin S. Douglas
Scott O. Lilienfeld



Faux positifs

- Prédominance des faux positifs dans les contextes anxiogènes (sécuritaires)
 - Réduction de faux positifs (50%) avec les méthodes valides, spécifiques et structurées
- 



Récidive sexuelle

(Méta-analyse: Hanson & Bussière, 1998)

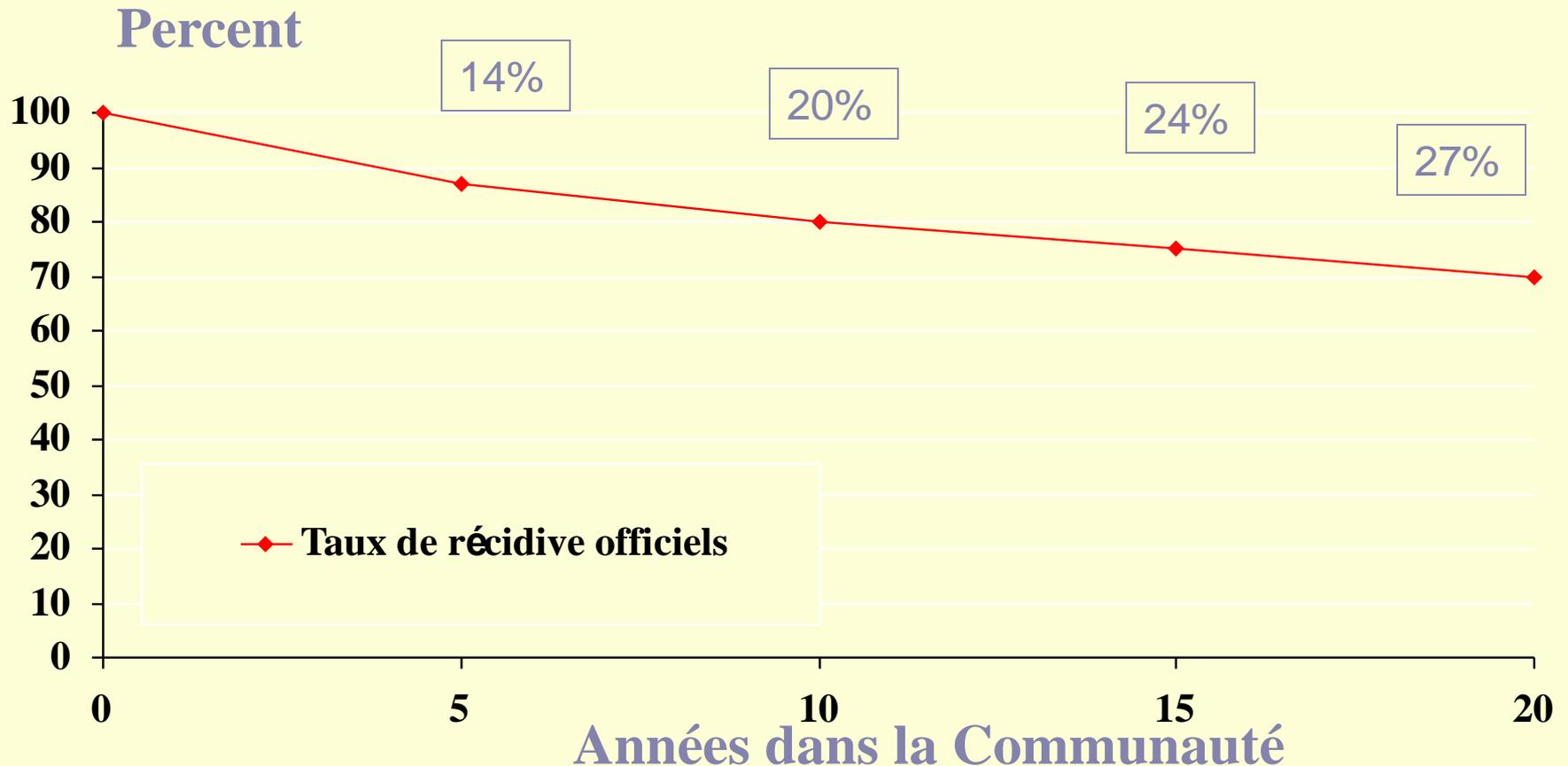
- N=23.393
 - Follow-up=4-5 years
 - 18,9 % violeurs
 - 12,7 % abuseurs enfants

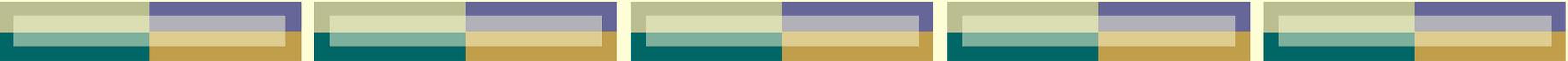
 - Total= 13,4 %
- 

Taux de récidive sexuelle

Taux "officiels" basés sur Harris & Hanson (2004)

n=4,724

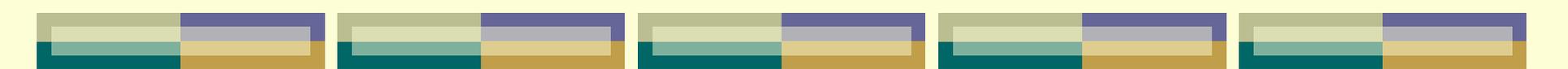




Description de la VRAG

- Evaluer le risque de récidive violente des délinquants
 - 12 items;
 - Scores -26 à 38;
 - 9 catégories de risque.

 - Dossiers officiels et psychologiques.
 - Pas plus de 4 omissions
 - Omission = 0
- 



VRAG

1. L'individu vivait avec ses deux parents jusqu'à l'âge de 16 ans;
 2. Adaptation à l'école élémentaire;
 3. Histoire d'abus d'alcool;
 4. Statut conjugal;
 5. Score reprenant les antécédents judiciaires pour des délits non violents;
 6. Score reprenant les antécédents judiciaires pour des délits ou crimes violents;
 7. Antécédents délictueux ou criminels à caractère sexuel contre des filles de moins de 14 ans;
 8. Echec de libérations conditionnelles antérieures;
 9. Age lors dernier délit;
 10. Diagnostic de trouble de la personnalité;
 11. Diagnostic de schizophrénie répondant aux critères du DSMIII;
 12. Score à l'échelle de psychopathie de Hare.
- 

Cotation

Catégories de risque et probabilités de récidive violent (y compris sexuelle)

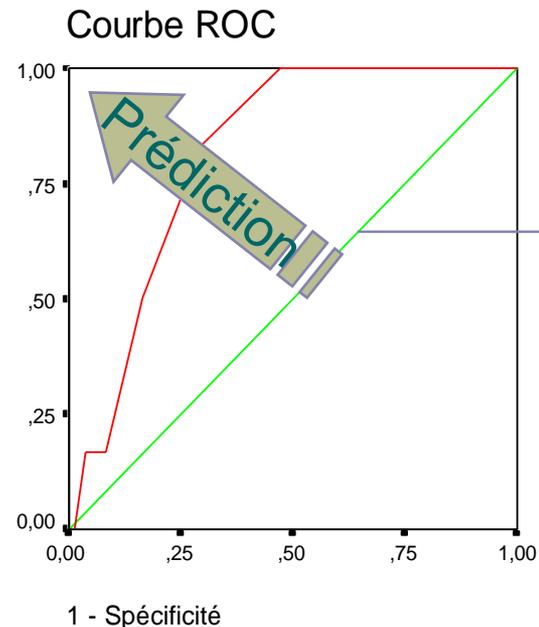
Selon Quinsey et al. 1995 : Probabilités de récidive en fonction du score de risque évalué à la SORAG

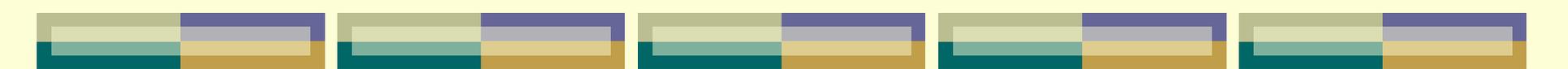
Catégories	Scores	Probabilité de récidiver dans les 7 ans	Scores	Probabilité de récidiver dans les 10 ans
1	< -9	0,07	< -10	0,09
2	-9 to -4	0,15	-10 to -5	0,12
3	-3 to +2	0,23	-4 to +1	0,39
4	+3 to +8	0,39	+2 to +7	0,59
5	+9 to +14	0,45	+8 to +13	0,59
6	+15 to +19	0,58	+14 to +19	0,76
7	+20 to +24	0,58	+20 to +25	0,80
8	+25 to +30	0,75	+26 to +31	0,89
9	>= +31	1,00	> +31	1,00

Qualité prédictive d'un instrument d'évaluation du risque de récurrence

- Coefficients de corrélation de Pearson (r) entre le score évalué ou la catégorie de risque et la présence ou non de récurrence.

- Aires sous la courbe : Receiver Operating characteristics (ROC)

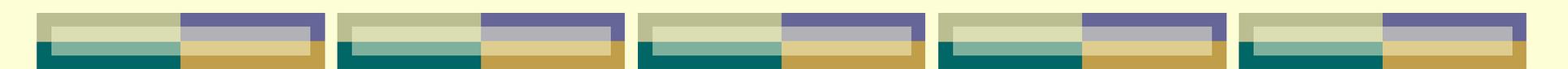




Evaluation Statique du Risque de récidive

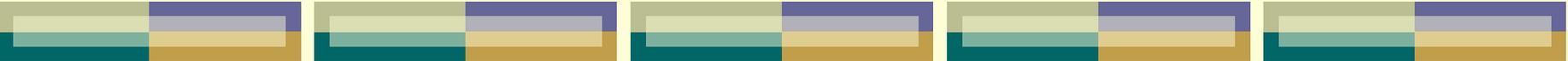
= échelles d'évaluation actuarielle du risque de récidive

- Haute fidélité
 - Rationalisation des items : recherches sur les prédicteurs du risque (théorie et données empiriques)
 - Items évalués et combinés en accord avec un algorithme décisionnel
- 



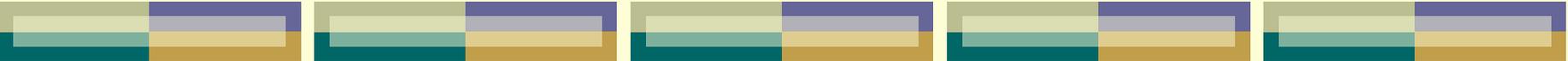
Avantages des méthodes actuarielles

- Moins de biais et imperfections du jugement humain, Consistance interne (Loza, 2003).
 - En général, les prédictions sont supérieures en termes de précision
 - Grove and Meehl (1996)
 - Andrew (1989)
 - Hanson & Morton-Bourgon (2009).
 - Améliorer prédiction générale: 60-80%
 - Prédiction violente: 50%
 - Réduction de faux positifs
Guay, Radeau & Proulx (2006, Univ Montréal)
- 



Limites

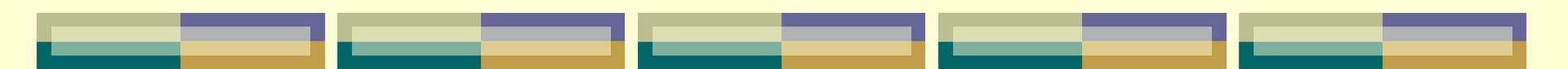
- Dépendent de l'accessibilité et de la qualité des informations (M. Fourniret).
 - Fidélité inter-juges sur le terrain sont très inférieures à celles publiées en recherche (Cooke, Michie & Hart 2009)
- 



Limites

- Laisse de côté paramètres de qualité de vie
(Ward & Stewart, 2003)
 - Stratégie linéaire et sommatrice: supposées prédictives de manière équivalente parmi différents groupes)
 - Col blanc: ordre/sens des relations entre variables est différent (Wesburg et al. 2001)
- 

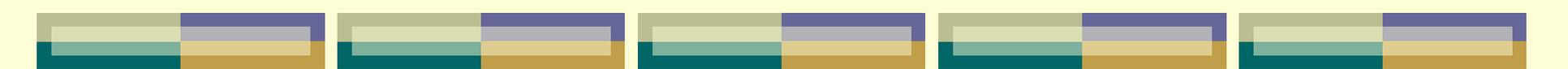




Limites: Groupes

Hart, Michie & Cooke (2007)

- Intervalles de confiance concernant les probabilités de récurrences sont trop larges.
 - 95% certitude que la probabilité de récurrence du groupe ayant ce score varie entre XX et XX
 - Recouvrement important entre les catégories de risque
- 



Limites: Risque individuel Y

Hart, Michie & Cooke (2007)

- Intervalles de confiance concernant les probabilités de récidives sont encore plus larges que pour les groupes
 - 95% certitude que la probabilité de récidive de l'individu ayant ce score varie entre XX et XX
 - Recouvrement trop important entre les catégories de risque
- 

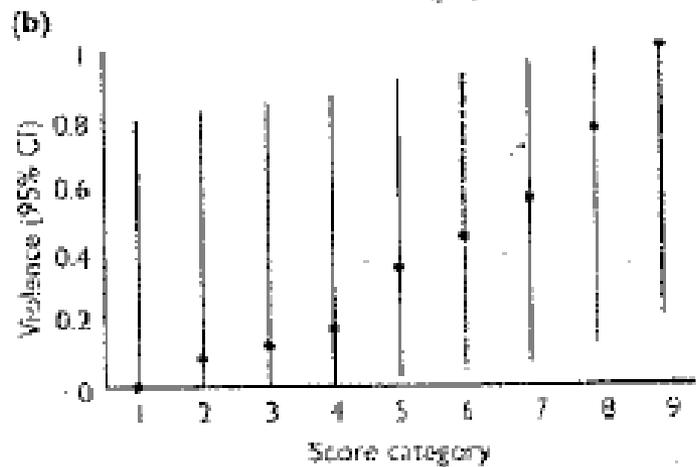
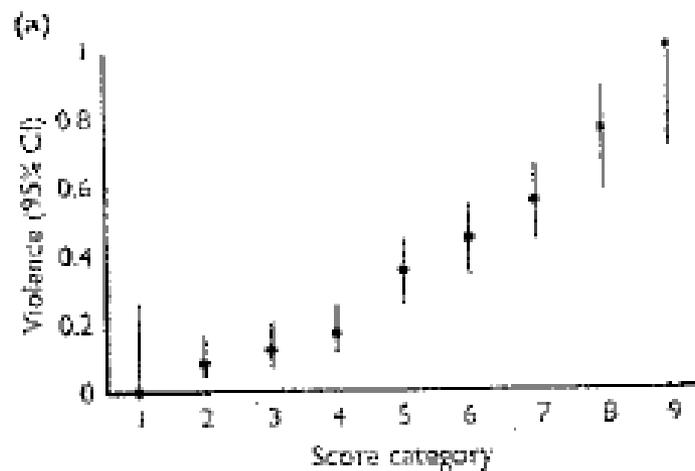
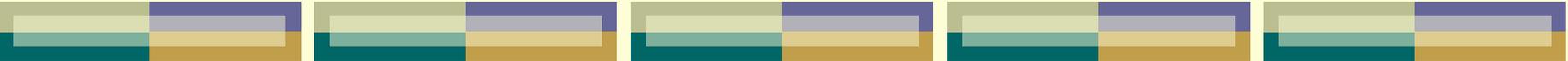


Fig. 1 Risk estimates (95% CI) for group (a) and individual (b) violence with the Violence Risk Appraisal Guide.



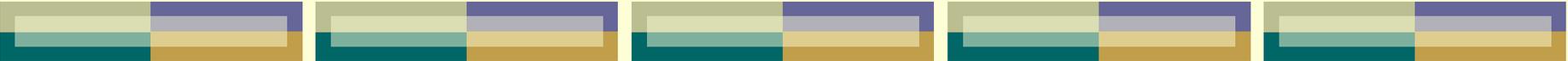




Dr Harold Shipman

- British Doctor - General Practitioner
 - Incarcéré pour avoir tué 15 patients
 - Il pourrait avoir tué plus de 300 personnes

 - Le libéreriez-vous ?
- 



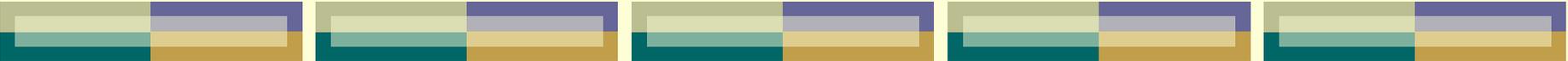
Dr Shipman : VRAG?

● Histoire de délits non violents	0
● Jamais marié	-2
● Diagnostic de schizophrénie au DSM-III	+1
● Dommage à la victime	-2
● Abus d'alcool	-1
● Délit commis sur une femme	

VRAG Bin 2;

Probabilité de violence sur 7 ans = 8%





Dr Shipman : VRAG?

● Histoire de délits non violents	0
● Jamais marié	-2
● Diagnostic de schizophrénie au DSM-III	+1
● Dommage à la victime	-2
● Abus d'alcool	-1
● Délit commis sur une femme	

VRAG Bin 2;

Probabilité de violence sur 7 ans = 8%

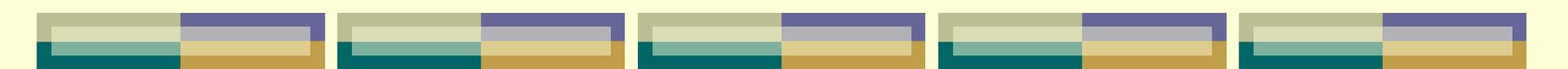


VRAG : Percentiles

22% de la population
évalué présente un score
inférieur

72% de la population
évalué présente un score
supérieur

Score	Percentile	Score	Percentile
≤-24	<1	1	54
-23	1	2	56
-22	2	3	59
-20	3	4	62
-19	5	5	63
-18	7	6	66
-17	9	7	67
-16	11	8	69
-15	13	9	72
-14	16	10	74
-13	18	11	76
-12	20	12	79
-11	22	13	81
-10	25	14	83
-9	28	15	85
-8	30	16	87
-7	32	17	89
-6	35	18	90
-5	38	19	92
-4	40	20	93
-3	42	21	94
-2	45	22	95
-1	47	23	96
0	50	25	97
		26	98
		28	99
		≥32	>99



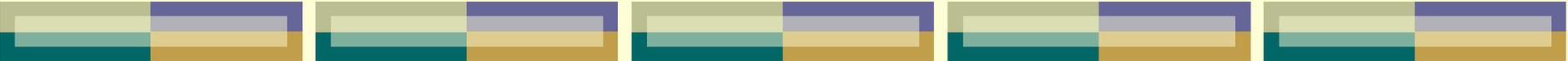
Communication du risque: Données chiffrées

Slovic, Monahan & Mac Gregor (2000)

- Communication sous forme de fréquence (« 20 des 100 patients ») encourage davantage à garder un patient hospitalisé
- Communication sous forme de probabilité (« 20 % de possibilité »)
- Il est plus facile de visualiser des fréquences (+ peur) que des probabilités
- « *One of the most important determinants of emotional reactions to future outcomes is the vividness with which those outcomes are described or mentally represented* »

(Lowenstein, Weber, Hsee & Welch, 2001, p. 275)





Conclusions

Méthodologie

Dimensions du risque

Variables psychologiques

Besoins de recherche continue

Diffusion des données scientifiques





UMONS
Université de Mons

Thierry.pham@crds.be