

Les comportements de prise de risque diffèrent-ils avec l'âge ?

Développement et validation d'un inventaire de prise de risque chez les adolescents et les jeunes adultes (AYARTI)

RIPSYDEVE 2023

Céline MONCEL

Doctorante - Psychologie du Développement et Différentielle

Anaïs OSMONT

Maître de conférences - Psychologie du Développement

Bruno DAUVIER

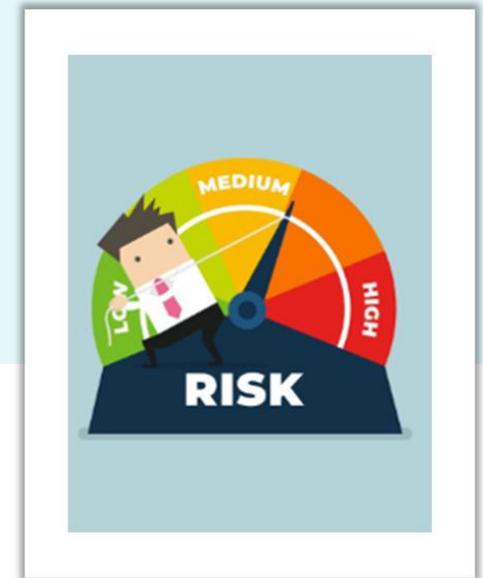
Professeur - Psychologie Différentielle

Nicolas PICHOT

Maître de conférences - Psychologie Ergonomie

Basilie CHEVRIER

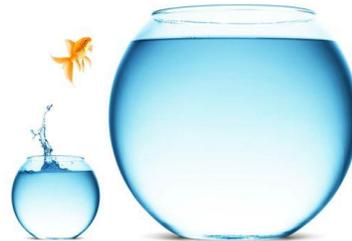
Maître de conférences - Psychologie différentielle



Définition de la prise de risque

Comportements :

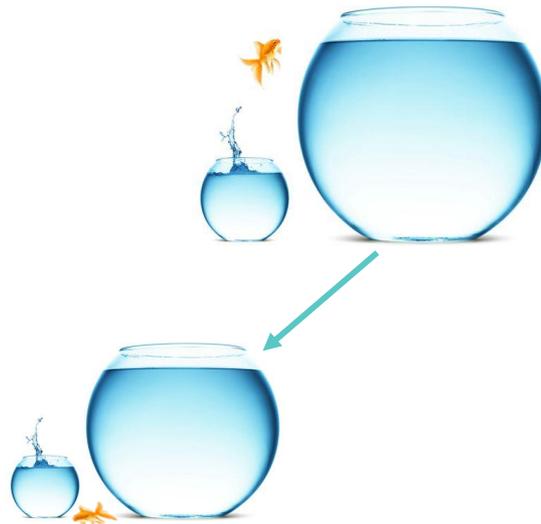
- Au **résultat incertain** pouvant aboutir à



Définition de la prise de risque

Comportements :

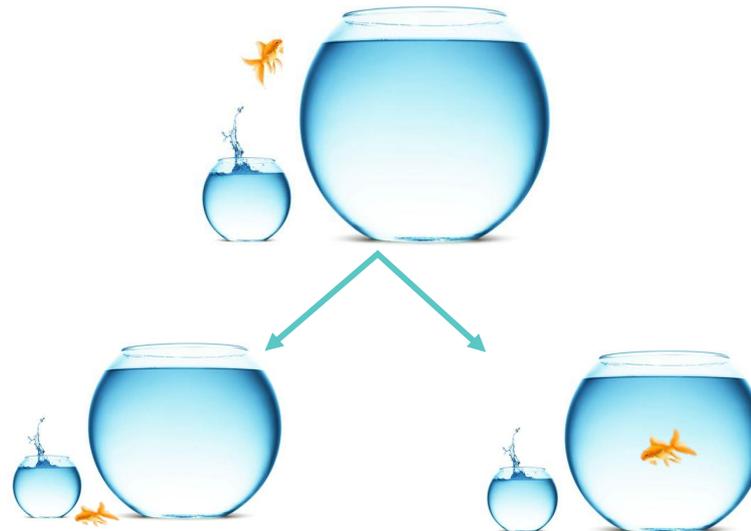
- Au **résultat incertain** pouvant aboutir à
- Une **perte probable** (*conséquences négatives d'ordres physiques, financières, sociales, émotionnelles, éthique...*)



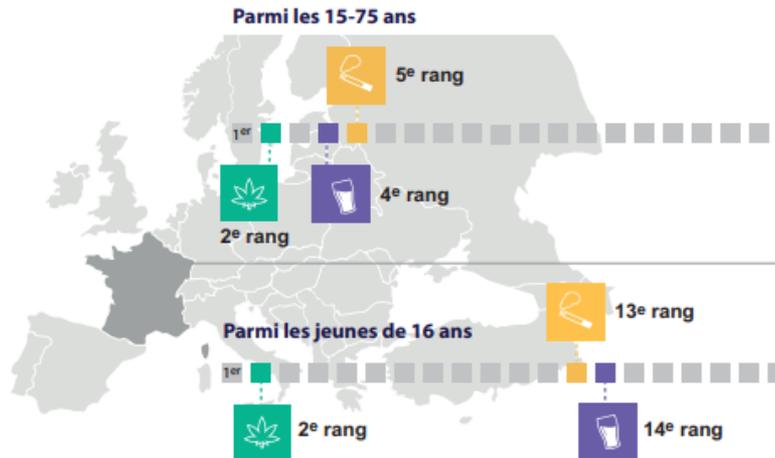
Définition de la prise de risque

Comportements :

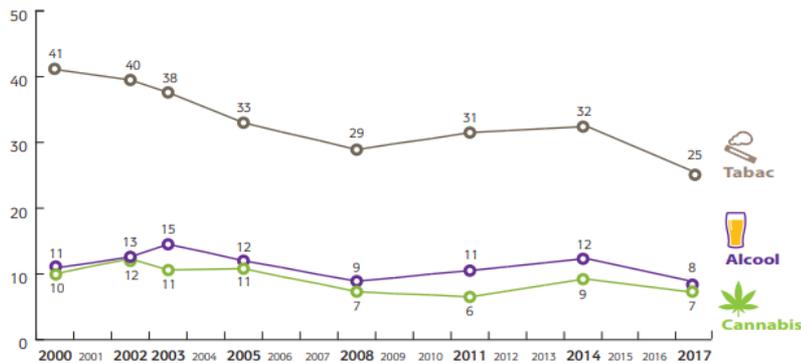
- Au **résultat incertain** pouvant aboutir à
- Une **perte probable** (*conséquences négatives d'ordres physiques, financières, sociales, émotionnelles, éthique...*)
- Ainsi qu'une **opportunité d'obtenir une récompense** (*bénéfices financiers, sensations fortes, renforcement social...*)



Prise de risque : un enjeu de santé publique



Rang de la France en Europe en 2019 (OFDT, 2022)



Évolution 2000-2017 de la consommation (%) à 17 ans en France (OFDT, 2019)

En Suisse à 15 ans :

- 36,5%** ont déjà consommé une **cigarette**
- 10,5%** fument au moins 1 fois/semaine
- 24,7%** ont déjà consommé du **cannabis**



Prise de risque dans la littérature scientifique

Augmentation des comportements de prise de risque **de l'adolescence à l'âge adulte** :

- Consommation de drogues, alcool et cigarettes
- Comportements sexuels à risque
- Conduite automobile dangereuse
- ...

(Spears, 2000; Steinber, 2008; Tymula, 2012; Blum & Nelson-Mmari, 2004; Williams, Holmbeck, & Greenley, 2002)

Prise de risque associée à la **personnalité** et **l'impulsivité** :

- Lien avec l'**Extraversion**, le **Caractère Consciencieux** et l'**Agréabilité** en fonction des conduites et de l'âge
- Lien positif avec l'**Impulsivité**

(Joseph & Zhang, 2021 ; Lejuez et al., 2002; Gullone & Moore, 2000; Joseph & Zhang, 2021)

Évaluation de la prise de risque : limites des outils actuels

DOSPERT (Blais & Weber, 2006)

30 items répartis en 5 facteurs :

- Éthique
- Financier
- Santé/Sécurité
- Récréatif
- Social

ADULTES

ARQ (Gullone, 2000)

22 items répartis en 4 facteurs :

- Recherche sensations fortes
- Comportements rebelles
- Comportements imprudents
- Comportements anti-sociaux

ADOLESCENTS

Dull & Steinberg (2020)

24 items répartis en 2 facteurs :

- Prise de risque négative
- Prise de risque positive

Évaluation de la prise de risque : limites des outils actuels

DOSPERT (Blais & Weber, 2006)

30 items répartis en 5 facteurs

ARQ (Gullone, 2000)

22 items répartis en 4 facteurs

Dull & Steinberg (2020)

24 items répartis en 2 facteurs

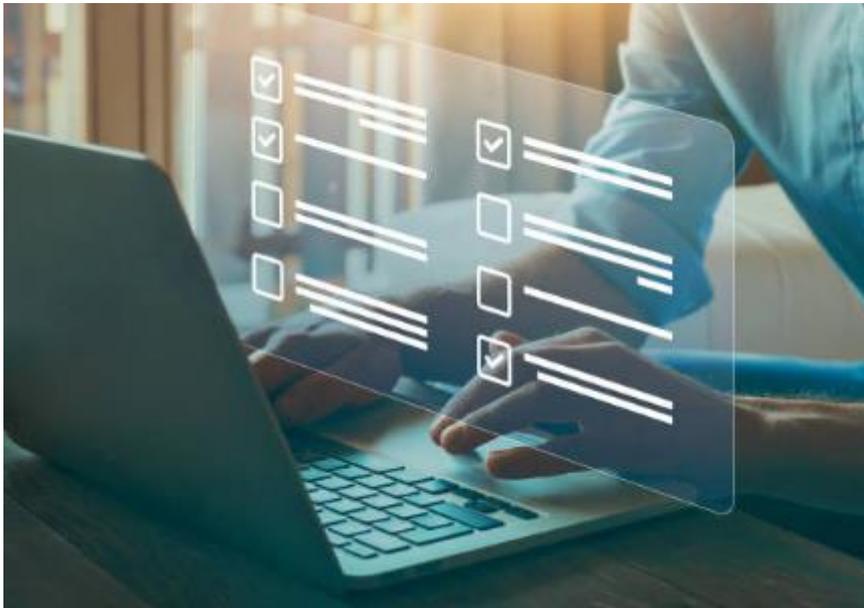
ADULTES



ADOLESCENTS



Objectifs : création et validation d'un nouvel inventaire



Comparaison développementale

Représentatif mais non exhaustif

Adapté à un contexte non Nord-Américain

Hypothèses - Facteurs attendus



Comportements
Transgressifs



Comportements
Sociaux



Comportements de
Dépassement



Participants & Procédure

	Jeunes Adultes			Adolescents
	Sample 1	Sample 2	Sample 1-2	Sample 3
N	174	177	351	310
Age M (SD)	21.76 (1.93)	21.77 (1.89)	21.76 (1.91)	13.52 (1.63)
Tranche d'âge	18-28	18-25	18-28	10-17
Femmes %	45.98	51.41	48.69	42.90

Échantillons 1 et 2 regroupés pour les analyses

Prise de risque - AYARTI

13 items générés :

3 items traduits

5 items adaptés

5 nouveaux items

Personnalité - BFI (Plaisant et al., 2010)

45 items (Sample 1-2, 3)

Impulsivité - BIS-10 (Baylé et al., 1968)

34 items (Sample 1-2)



Consommer de l'alcool
Traduit de l'ARQ et Duell & Steinberg



Envoyer des photos sexy de vous
à quelqu'un
Adapté de Duell & Steinberg



Frauder/Prendre les transports
en commun sans payer
Nouvel item



Vous rendre à un rendez-vous
avec un.e inconnu.e
Nouvel item

Sélection des items : Analyse Factorielle Exploratoire Échantillon d'adultes

Tableau 1. Résultats de l'analyse factorielle exploratoire sur les 13 items de l'AYARTI (Sample 1-2).

	F1	F2	F3
1. Sécher un cours, une réunion ou un rendez-vous professionnel	.41	.02	-.08
2. Rentrer seul.e la nuit dans un quartier dangereux	.39	.14	.12
3. Aborder une personne qui vous plait	-.06	.56	.15
4. Vous rendre à un rendez-vous avec un.e inconnu.e	-.04	.81	-.02
5. Sortir sans l'autorisation de vos parents/Sortir alors que vous travaillez le lendemain	.54	-.06	.02
6. Envoyer des photos sexy de vous à quelqu'un	.00	.59	-.13
7. Pratiquer un sport à risque	.00	.04	.54
8. Dépasser vos limites dans un sport	-.01	-.15	.76
9. Consommer de la drogue	.81	-.12	.06
10. Vous engager dans une activité qui vous procure de l'adrénaline	-.03	.06	.69
11. Frauder/Prendre les transports en commun sans payer	.69	-.03	-.04
12. Consommer de l'alcool	.33	.16	.00
13. Aller à une fête ou un évènement où vous ne connaissez personne	.13	.28	.13

Analyse Factorielle Confirmatoire Échantillons d'adolescents et d'adultes

Tableau 2. Résultats des analyses factorielles confirmatoires (Sample 1-3).

	χ^2	df	RMSEA [90 CI%]	CFI	TLI	SRMR
Adolescents (N=310)						
3-Factor model	144,597	51	.077 [.063, .093]	.832	.783	.103
2-Factor model + Cov.errors	89,335	48	.053 [.035, .070]	.926	.898	.078
3-Factor model + Cov.errors	84	46	.052 [.034, .069]	.932	.902	.076
Second-Order + Cov.errors	86,736	46	.054 [.036, .071]	.927	.895	.077
Jeunes Adultes (N=351)						
3-Factor model	100,057	51	.052 [.037, .074]	.961	.950	.057
2-Factor model	182,641	53	.084 [.071, .097]	.897	.872	.081
2-Factor model + Cov.errors	131,688	50	.068 [;.054, .083]	.935	.914	.067
3-Factor model + Cov.errors	77,331	48	.042 [.023, .059]	.977	.968	.048
Second-Order + Cov.errors	107,122	49	.058 [.043, .073]	.954	.938	.062

Covariance importante entre les comportements Transgressifs et Sociaux ($\phi = 0,93$)

Note. Cov.errors pour Sample 1-2 = erreurs des items 9 et 12, 1 et 11, 9 et 11 sont autorisées à covarier. Cov.errors pour Sample 3 = erreurs des items 9 et 12, 2 et 8, 3 et 8, 2 et 10, 1 et 3 11 sont autorisées à covarier.

Analyse Factorielle Confirmatoire Échantillons d'adolescents et d'adultes

Tableau 2. Résultats des analyses factorielles confirmatoires (Sample 1-3).

	χ^2	df	RMSEA [90 CI%]	CFI	TLI	SRMR
Adolescents (N=310)						
3-Factor model	144,597	51	.077 [.063, .093]	.832	.783	.103
2-Factor model + Cov.errors	89,335	48	.053 [.035, .070]	.926	.898	.078
3-Factor model + Cov.errors	84	46	.052 [.034, .069]	.932	.902	.076
Second-Order + Cov.errors	86,736	46	.054 [.036, .071]	.927	.895	.077
Jeunes Adultes (N=351)						
3-Factor model	100,057	51	.052 [.037, .074]	.961	.950	.057
2-Factor model	182,641	53	.084 [.071, .097]	.897	.872	.081
2-Factor model + Cov.errors	131,688	50	.068 [;.054, .083]	.935	.914	.067
3-Factor model + Cov.errors	77,331	48	.042 [.023, .059]	.977	.968	.048
Second-Order + Cov.errors	107,122	49	.058 [.043, .073]	.954	.938	.062

Note. Cov.errors pour Sample 1-2 = erreurs des items 9 et 12, 1 et 11, 9 et 11 sont autorisées à covarier. Cov.errors pour Sample 3 = erreurs des items 9 et 12, 2 et 8, 3 et 8, 2 et 10, 1 et 3 11 sont autorisées à covarier.

Tableau 3. Comparaison des différents modèles de la structure de l'AYARTI (Sample1-3).

	χ^2	df	$\Delta\chi^2$	Δdf	p
Adolescents (N=310)					
3-Factor model + Cov.errors	73,54	46	_		
2-Factor model + Cov.errors	80,16	48	5.51	2	0.06
Second-Order + Cov.errors	79,02	46	2.34	2	0.31
Young Adultes (N=351)					
3-Factor model + Cov.errors	77,331	48	_		
2-Factor model + Cov.errors	131,688	50	29.78	2	***
Second-Order + Cov.errors	107,122	49	11.53	1	***

Analyse Factorielle Confirmatoire Échantillons d'adolescents et d'adultes

Tableau 2. Résultats des analyses factorielles confirmatoires (Sample 1-3).

	χ^2	df	RMSEA [90 CI%]	CFI	TLI	SRMR
Adolescents (N=310)						
3-Factor model	144,597	51	.077 [.063, .093]	.832	.783	.103
2-Factor model + Cov.errors	89,335	48	.053 [.035, .070]	.926	.898	.078
3-Factor model + Cov.errors	84	46	.052 [.034, .069]	.932	.902	.076
Second-Order + Cov.errors	86,736	46	.054 [.036, .071]	.927	.895	.077
Jeunes Adultes (N=351)						
3-Factor model	100,057	51	.052 [.037, .074]	.961	.950	.057
2-Factor model	182,641	53	.084 [.071, .097]	.897	.872	.081
2-Factor model + Cov.errors	131,688	50	.068 [.054, .083]	.935	.914	.067
3-Factor model + Cov.errors	77,331	48	.042 [.023, .059]	.977	.968	.048
Second-Order + Cov.errors	107,122	49	.058 [.043, .073]	.954	.938	.062

Note. Cov.errors pour Sample 1-2 = erreurs des items 9 et 12, 1 et 11, 9 et 11 sont autorisées à covarier. Cov.errors pour Sample 3 = erreurs des items 9 et 12, 2 et 8, 3 et 8, 2 et 10, 1 et 3 11 sont autorisées à covarier.

Tableau 3. Comparaison des différents modèles de la structure de l'AYARTI (Sample1-3).

	χ^2	df	$\Delta\chi^2$	Δdf	p
Adolescents (N=310)					
3-Factor model + Cov.errors	73,54	46	_		
2-Factor model + Cov.errors	80,16	48	5.51	2	2.06
Second-Order + Cov.errors	79,02	46	2.34	2	2.31
Young Adultes (N=351)					
3-Factor model + Cov.errors	77,331	48			
2-Factor model + Cov.errors	131,688	50	29.78	2	***
Second-Order + Cov.errors	107,122	49	11.53	1	***

Structure interne de l'AYARTI

3 Facteurs de prise de risque chez les jeunes adultes :

TRANSGRESSION

- Rentrer seul.e
- Faire le mur
- Consommer de l'alcool
- Sécher les cours/réunion
- Consommer de la drogue
- Frauder dans les transports

SOCIAL

- Envoyer des photos sexy
- Aborder un.e inconnu.e
- Aller à un RDV avec un.e inconnu.e

DEPASSEMENT

- Pratiquer un sport à risque
- Dépasser ses limites dans un sport
- Pratiquer une activité qui procure de l'adrénaline

Transgression-Social

Dépassement

2 FACTEURS CHEZ LES ADOLESCENTS

Fiabilité de l'AYARTI

Tableau 4. Statistiques descriptives, fiabilité et corrélation (partielles) pour tous les échantillons.

Mesures	Min	Max	M	SD	ω	Jeunes Adultes			Adolescents	
						Transgression	Social	Dépassement	Transgression /Social	Dépassement
Jeunes Adultes (Sample 1-2)										
Facteur 1 – 6 items	6.00	26.00	10.72	0.50	.80				-	-
Facteur 2 – 3 items	3.00	15.00	6.56	0.53	.69	.44 ^{***} (.30 ^{***})			-	-
Facteur 3 – 3 items	3.00	15.00	4.96	0.80	.69	.14 [†] (.04)	.36 ^{***} (.28 ^{***})	-	-	-
Adolescents (Sample 3)										
Facteur 1 – 9 items	9.00	38.00	13.09	0.38	.74	-	-	-	-	-
Facteur 2 – 3 items	3.00	15.00	8.49	.94	.62	-	-	-	.26 ^{***} (.21 ^{***})	-

Relation entre l'AYARTI et d'autres variables

Tableau 5. Preuves basées sur la relation avec d'autres variables (Samples 2-3).

Mesures	Min	Max	M	SD	ω	Jeunes Adultes			Adolescents	
						Transgression	Social	Dépassement	Transgression/ Social	Dépassement
Personnalité (Samples 2 and 3)										
Ouverture	1.33	5.00	3.45	0.63	.85/.79	.17* (.07)	.14* (.06 [†])	.23 [†] (.20**)	.08 (.06)	.20** (.20***)
Conscientiousness	1.11	5.00	3.41	0.66	.86/.81	-.17* (-.19*)	.17* (.10*)	.14 (.12 [†])	-.25*** (-.26***)	.16*** (.17***)
Extraversion	1.13	5.00	3.27	0.79	.90/.82	.12 (.08)	.24*** (.18**)	.21*** (.21**)	.19** (.17***)	.27*** (.26***)
Agréabilité	1.60	5.00	3.73	0.51	.63/.70	.07 (-.02)	.15* (-.17*)	.15* (-.11 [†])	-.21*** (-.23***)	-.05 (-.01)
Névrosisme	1.00	5.00	2.75	0.78	.89/.76	.07 (-.04)	.03 (-.07)	.17* (-.17*)	.13 (.14*)	-.08 (-.10)
Impulsivité (Sample 2)										
Impulsivité Cognitive	8.00	30.00	20.11	3.38	.76	.12 (.15)	.20 [†] (.15**)	.32*** (.32***)	-	-
Impulsivité Motrice	9.00	33.00	20.55	3.92	.75	.22*** (.21**)	.22* (.18**)	.13 (.11 [†])	-	-
Difficulté de Plannification	9.00	27.00	19.34	3.22	.68	.06 (.02)	.19 [†] (.14*)	.26* (.11 [†])	-	-

Prise de risque :

- Jeunes Adultes : liée O+, E+, A+ et Impulsivité+
- Adolescents : E+, A- & CC- pour la transgression-sociale, O+ & CC+ pour le dépassement

Conclusions

Jeunes Adultes

$N = 351$

- Confirmation structure en **3 facteurs**
 $\chi^2 (48) = 77.33$
CFI = .977, TLI = 0.968, RMSEA = .042 [.023, .059], SRMR = .048
- Consistances internes satisfaisante
Transgression }
Social } $.28 \geq \phi \geq .64$
Dépassement }
- Relations avec d'autres variables
(**personnalité et impulsivité**) similaires à la littérature

Adolescents

$N = 310$

- Confirmation structure en **2 facteurs**
 $\chi^2 (48) = 89.33$
CFI = .926, TLI = 0.898, RMSEA = .053 [.035, .070], SRMR = .078
- Consistances internes satisfaisante
Transgression-Social }
Dépassement } $\phi = .30$
- Relations avec d'autres variables
(**personnalité et impulsivité**) similaires à la littérature

AYARTI = Outil permettant des études comparatives et longitudinales

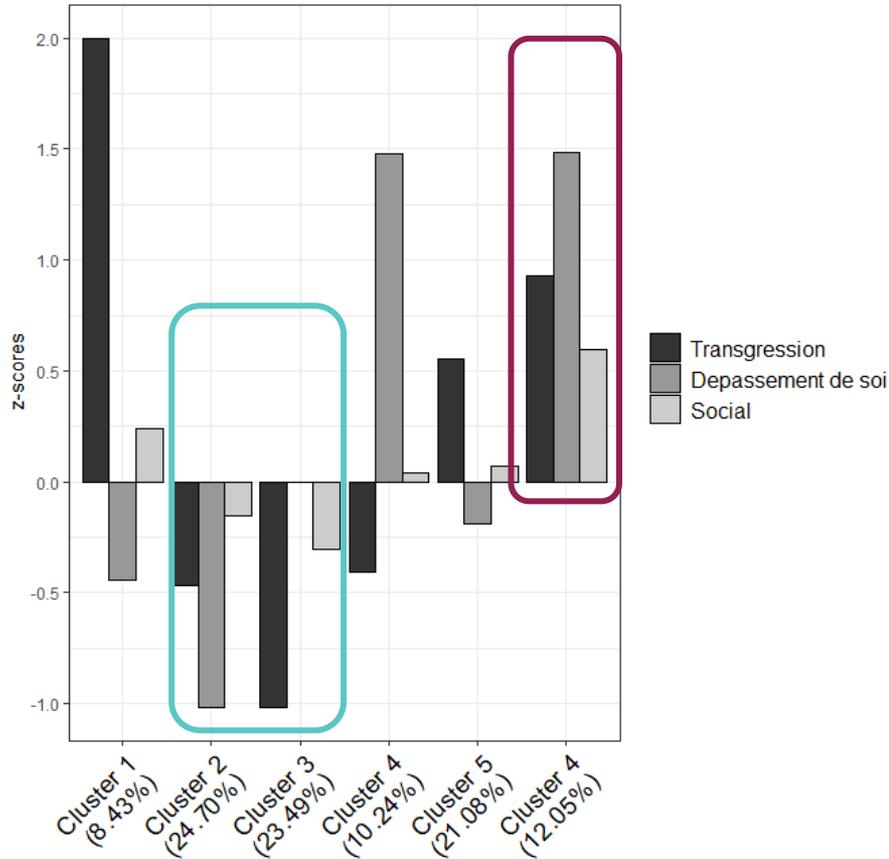
Merci pour votre attention



Développement et validation d'un inventaire de prise de risque chez les adolescents et les jeunes adultes (AYARTI)

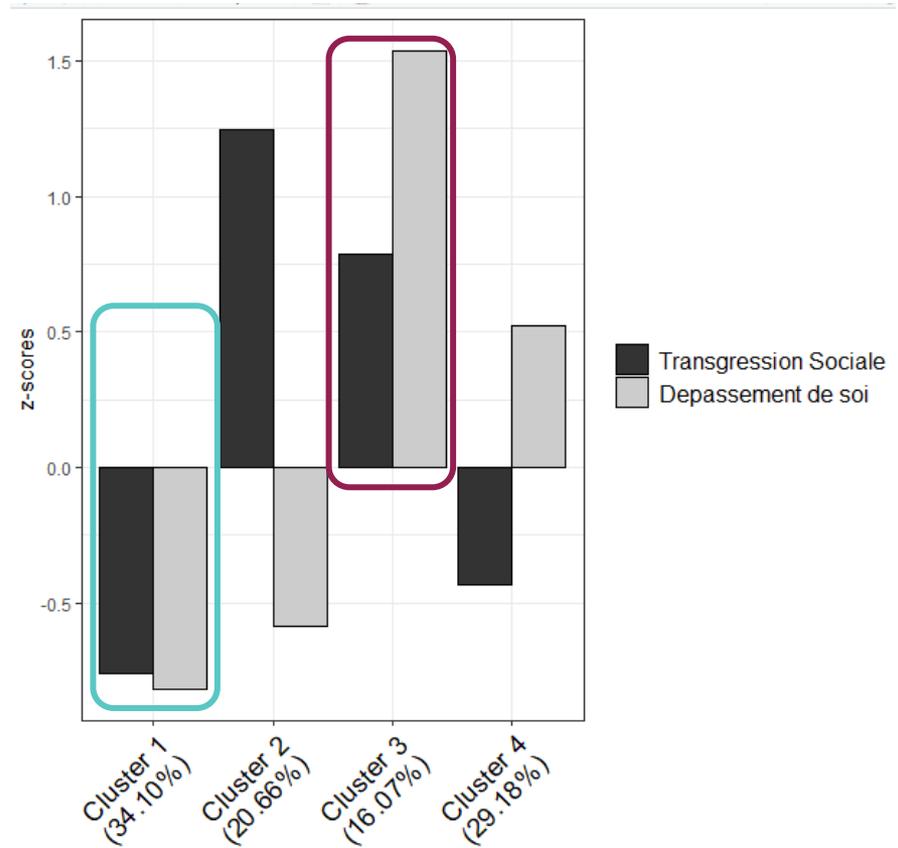
Analyses en cluster

Jeunes adultes



Lambda de Wilks = 0,04, $\chi^2(10) = 515.84$, $p < .001$
98,19 % d'individus bien classés

Adolescents



Lambda de Wilks = 0,08, $\chi^2(6) = 767.56$, $p < .001$
97,04 % d'individus bien classés