

Validation d'une échelle d'image du corps chez des femmes porteuses/non porteuses de mutation BRCA.

N. Resseguier¹, C. Noguès², R. Giorgi¹, C. Julian-Reynier¹

¹ SESSTIM – UMR 912, Institut Paoli-Calmettes, Marseille

² Hôpital René Huguenin, Institut Curie, Saint-Cloud

V° Congrès International d'Epidémiologie ADELFF / EPITER

Bruxelles – 12 au 14 septembre 2012

L'évaluation de l'image du corps en épidémiologie

Le concept de l'image du corps

Développement de la mesure

- Populations cliniques +++
- Cancérologie : Body Image Scale (Hopwood)
- Items liés à la maladie ou à son traitement
- Adaptation d'une échelle pour les femmes testées pour les mutations BRCA1 et BRCA2 (Lodder)

OBJECTIF

Etudier les propriétés psychométriques d'une échelle française d'image du corps (IDC) chez des femmes porteuses / non porteuses de mutation BRCA 1/2.

La cohorte GENEPSO

Cohorte nationale de personnes porteuses de mutation BRCA, inclusion à partir de 2000, $N \approx 2000$

- Estimer les risques de cancers
- Etude des facteurs de risque de cancer

GENEPSO Psy : inclusion de femmes non malades, porteuses/non porteuses de mutation BRCA, de 2000 à 2006, $N = 622$

L'instrument de mesure de l'IDC (GENEPSO)

12 items, 5 modalités de réponse

De manière générale

Importance de l'apparence...

Au cours du dernier mois

Satisfaction de son apparence

Sentiment de féminité, d'être séduisante

Difficulté à se regarder nue, à toucher sa poitrine...

Données recueillies

Variable d'intérêt :

- Image du corps, via les réponses aux items de l'échelle à J15
- Mesurée de la même façon aux autres temps de suivi

Covariables retenues :

- Mutation BRCA
- Socio-démographiques : âge, niveau d'études, en couple
- Morbidités : IMC, symptômes dépressifs (CES-D)
- Comportements déclarés : suivi gynécologique régulier, autopalpation des seins

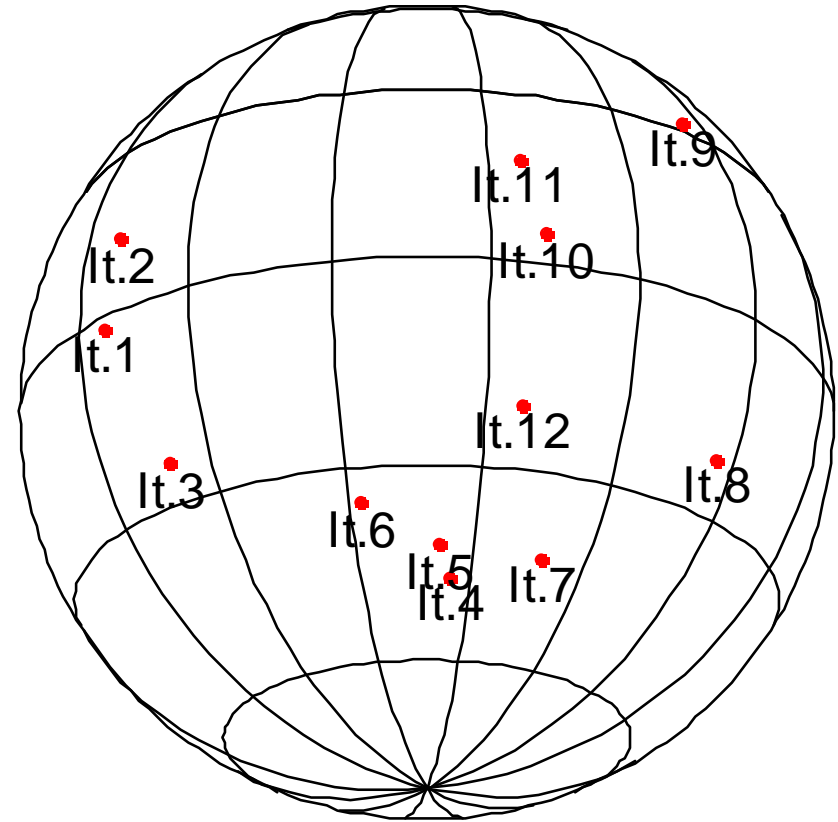
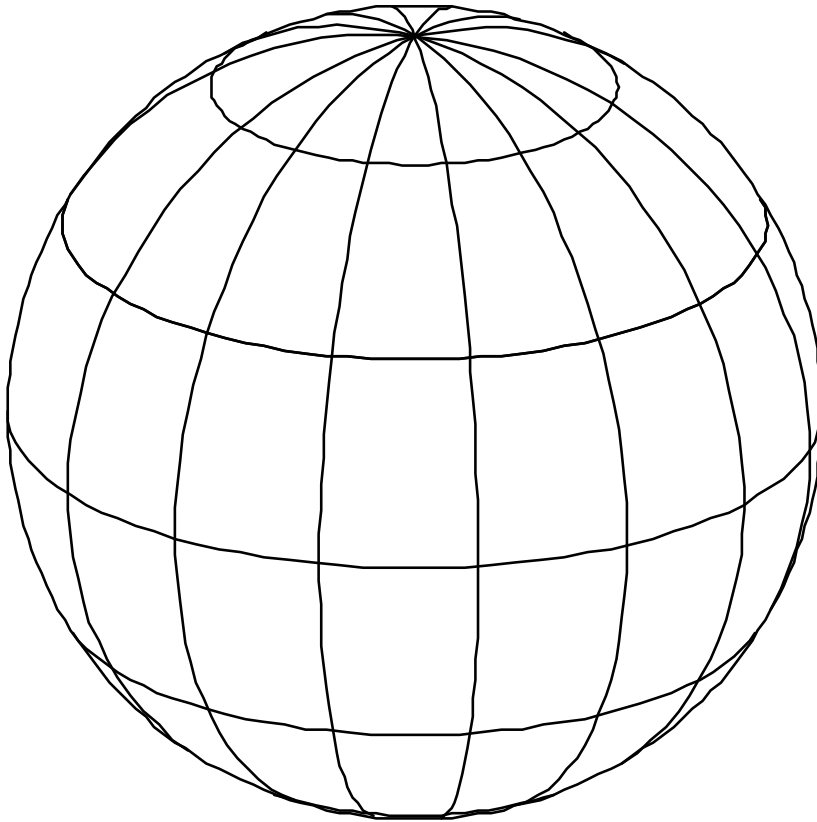
Analyse statistique

- Diagramme des items
- Structure dimensionnelle
- Structure factorielle
- Consistance interne
- Validité inter-concept
- Logiciel R, package `psy`

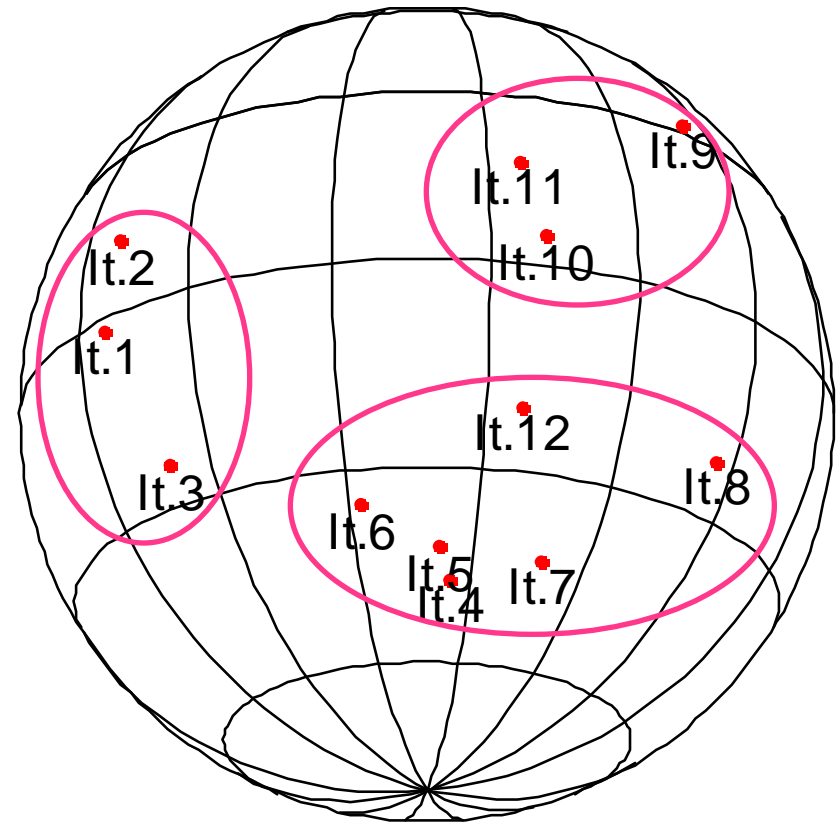
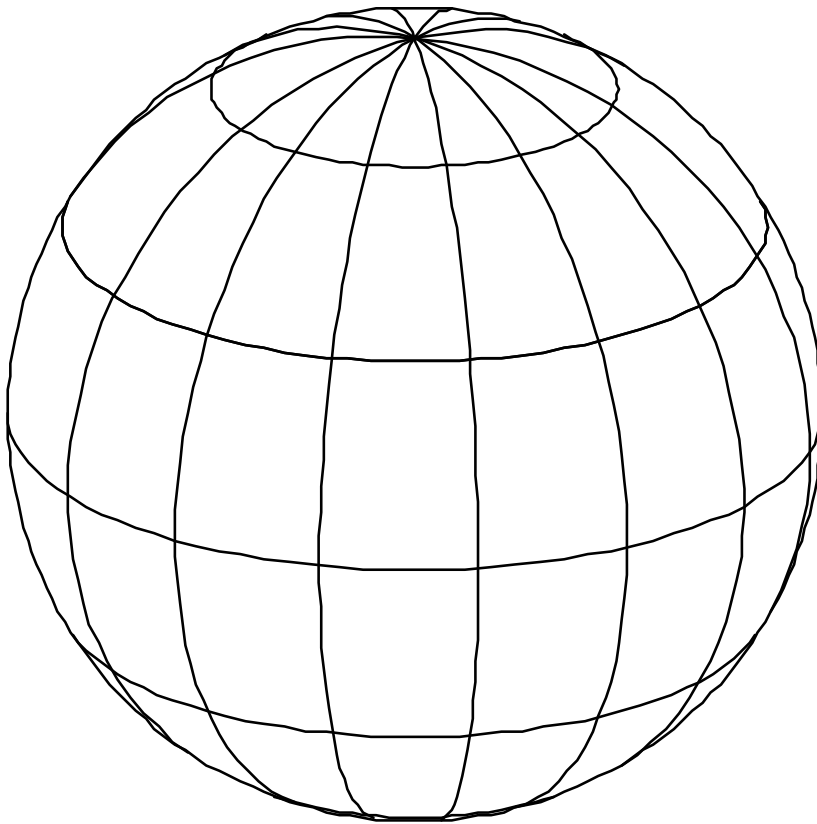
Description de la population d'étude (N=517)

- Taux de réponse : 93% à J15 ; 91% à l'échelle
- Statut / mutation : 43% BRCA 1/2
- Age : $\leq 30 = 20\%$; $> 50 = 16\%$
- Niveau d'étude : $< \text{Bac} = 22\%$; $> \text{Bac} = 58\%$
- En couple : 76%
- IMC : 6% = maigreur ; 24% = surpoids ou obésité
- Symptômes dépressifs : 18%
- Suivi gynécologique régulier : 90%
- Autopalpation des seins : 46%

Analyse en composantes principales

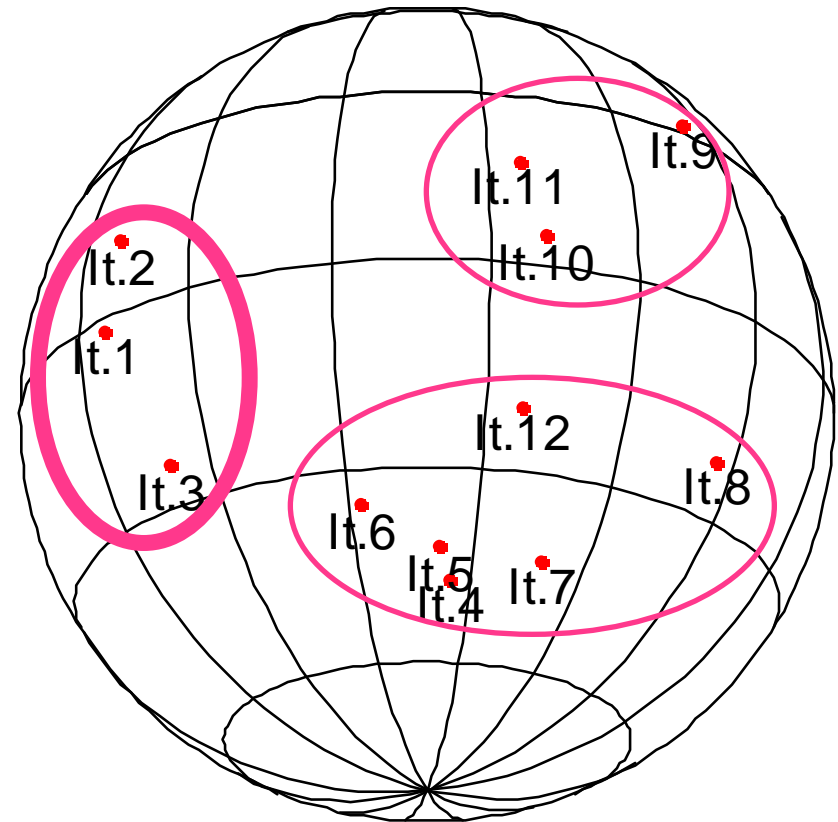


Analyse en composantes principales



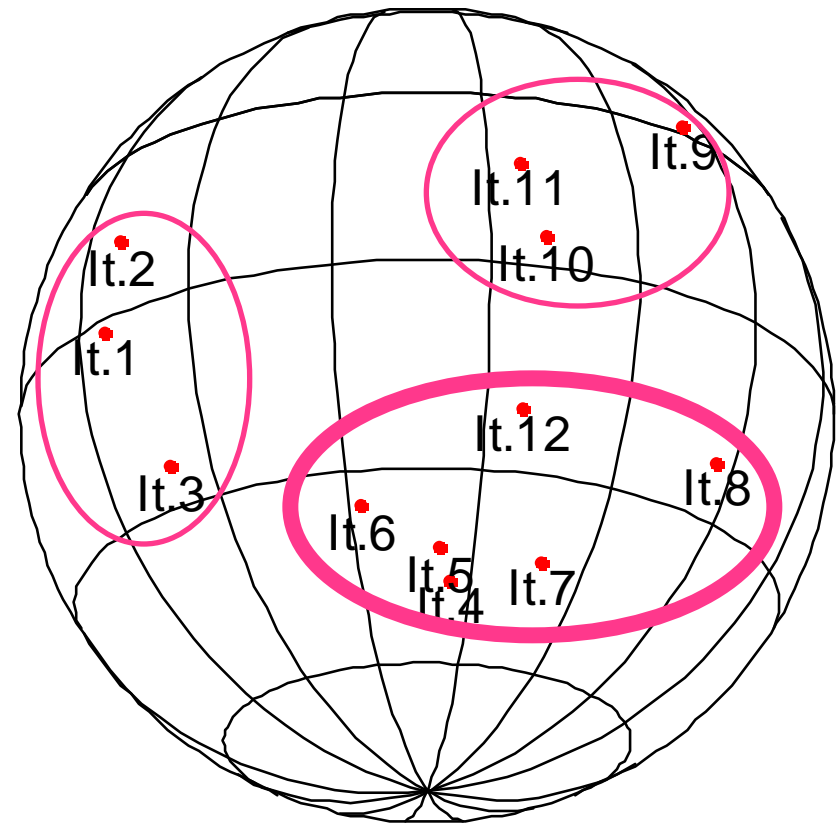
Analyse en composantes principales

1. Valeurs attribuées à l'IDC



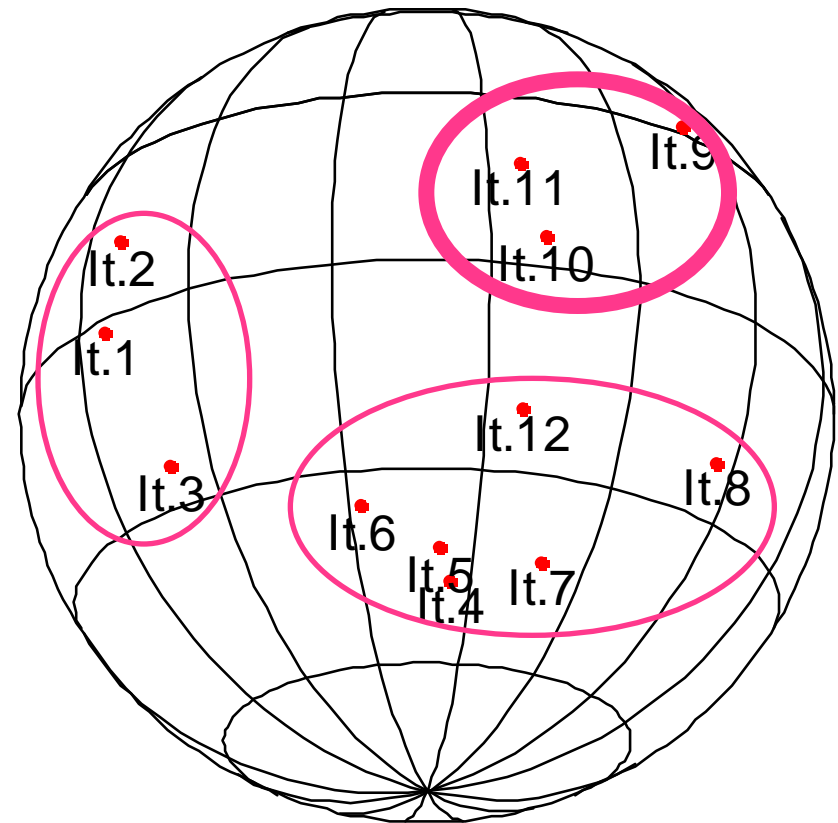
Analyse en composantes principales

1. Valeurs attribuées à l'IDC
2. Satisfaction par rapport à l'IDC et attrait perçu



Analyse en composantes principales

1. Valeurs attribuées à l'IDC
2. Satisfaction par rapport à l'IDC et attrait perçu
3. Satisfaction par rapport aux seins



Consistance interne

& de Cronbach

Valeurs attribuées à l'IDC	0,76
Satisfaction par rapport à l'IDC et attrait perçu	0,83
Satisfaction par rapport aux seins	0,59

Validité interconcept

Valeurs
attribuées
à l'IDC

Satisfaction par
rapport à l'IDC et
attrait perçu

Satisfaction
par rapport
aux seins

Pas d'association statistiquement significative pour :

Statut / mutation

Age

Niveau d'études

Statut en couple

Validité interconcept

	Valeurs attribuées à l'IDC	Satisfaction par rapport à l'IDC et attrait perçu	Satisfaction par rapport aux seins
IMC	<0,01	<0,01	0,92
< 18,5	19,0	9,7	9,0
18,5-24,9	16,7	9,5	9,0
25,0-29,9	15,6	9,3	8,9
≥ 30,0	13,2	7,9	8,8
Sympt. dépressifs	0,02	<0,01	<0,01
Non	9,3	16,9	9,3
Oui	9,9	14,8	8,3

Validité interconcept

	Valeurs attribuées à l'IDC	Satisfaction par rapport à l'IDC et attrait perçu	Satisfaction par rapport aux seins
IMC	<0,01	<0,01	0,92
< 18,5	19,0	9,7	9,0
18,5 – 24,9	16,7	9,5	9,0
25,0 – 29,9	15,6	9,3	8,9
≥ 30,0	13,2	7,9	8,8
Sympt. dépressifs	0,02	<0,01	<0,01
Non	9,3	16,9	9,3
Oui	9,9	14,8	8,3

Validité interconcept

	Valeurs attribuées à l'IDC	Satisfaction par rapport à l'IDC et attrait perçu	Satisfaction par rapport aux seins
Suivi gynéco régulier	0,04	0,05	0,02
Non	8,8	15,3	8,3
Oui	9,5	16,7	9,1
Autopalpation seins	0,02	0,01	0,01
Non	9,2	16,0	8,7
Oui	9,6	17,2	9,4

Validité interconcept

	Valeurs attribuées à l'IDC	Satisfaction par rapport à l'IDC et attrait perçu	Satisfaction par rapport aux seins
Suivi gynéco régulier	0,04	0,05	0,02
Non	8,8	15,3	8,3
Oui	9,5	16,7	9,1
Autopalpation seins	0,02	0,01	0,01
Non	9,2	16,0	8,7
Oui	9,6	17,2	9,4

Discussion / littérature

Image du corps et :

- Age, niveau d'études, statut en couple
- IMC
- Symptomatologie dépressive
- Comportements de santé

Conclusions et perspectives

« Bonnes » propriétés psychométriques de l'échelle

3 dimensions, pas de score global

Validité / covariables : résultats concordants avec les données de la littérature

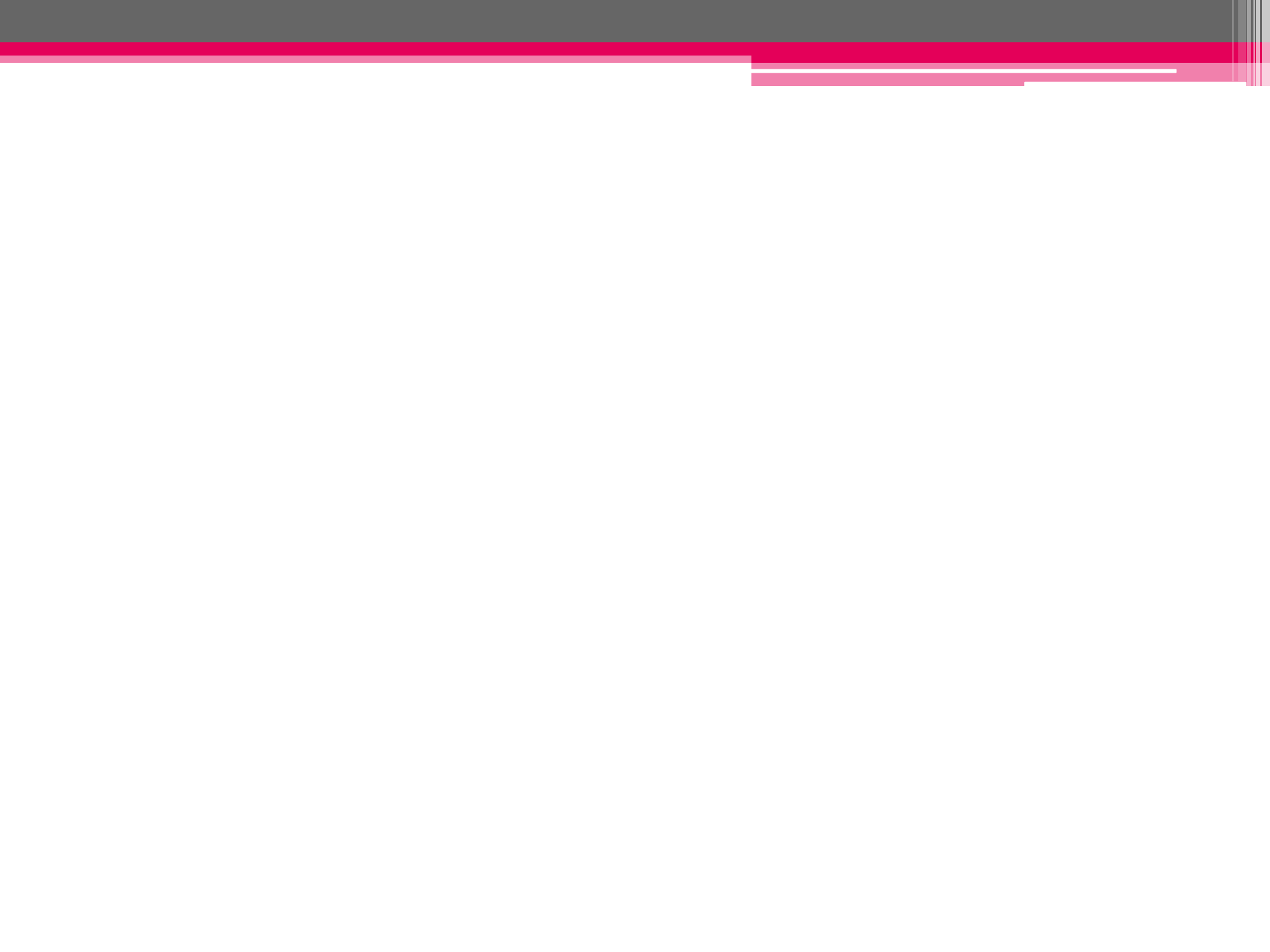
Perspectives...

Remerciements

Remerciements :

- Aux participantes à l'étude
- A l'INCa pour son soutien financier au projet (R11108AA)

Psychometric validation of a French scale for assessing body image in unaffected female BRCA 1/2 mutation carriers/non carriers. Resseguier N, et al. (under review)



L'instrument de mesure de l'IDC (GENEPSO)

D'une manière générale :

1. Pour moi, l'apparence physique est importante
2. Pour moi, l'apparence des seins est importante
3. Je soigne beaucoup mon apparence

L'instrument de mesure de l'IDC (GENEPSO)

Au cours du dernier mois :

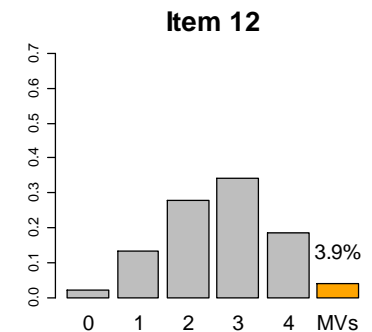
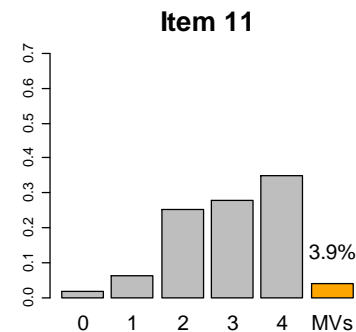
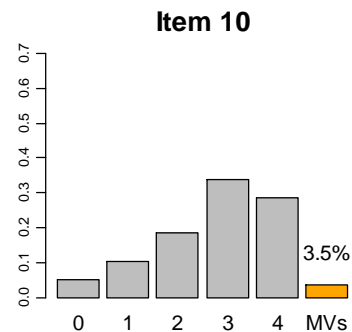
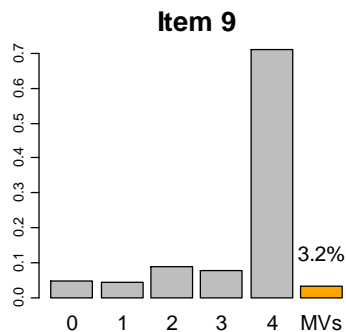
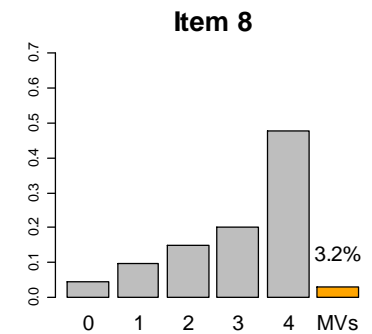
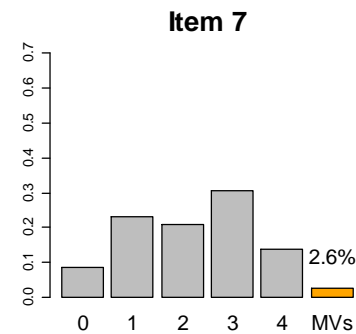
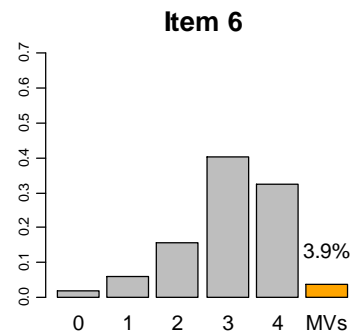
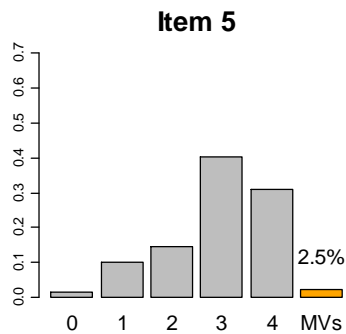
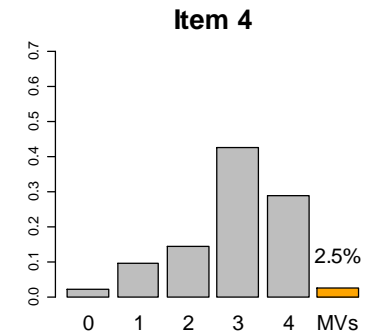
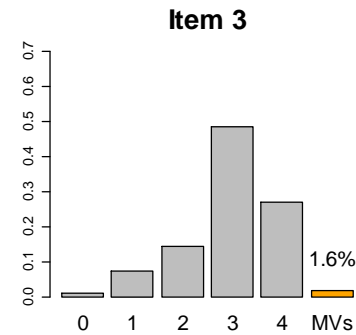
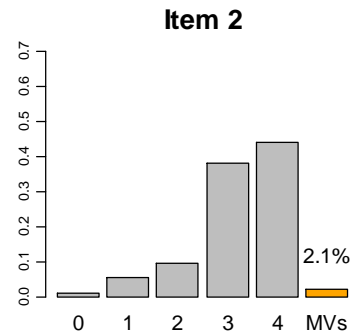
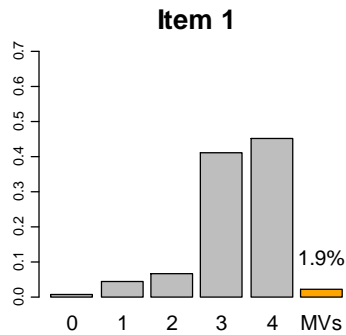
4. J'étais satisfaite de mon apparence quand j'étais habillée
5. Je me sentais très féminine
6. J'étais très consciente de mon image
7. J'étais satisfaite de mon apparence quand j'étais nue
8. J'avais du mal à me regarder nue

L'instrument de mesure de l'IDC (GENEPSO)

Au cours du dernier mois :

9. J'avais du mal à toucher ma poitrine
10. J'étais satisfaite de l'apparence de mes seins
11. Mes seins étaient agréables au toucher
12. Je me sentais séduisante

Diagramme des items



Etude de validation : analyse en composantes ppales

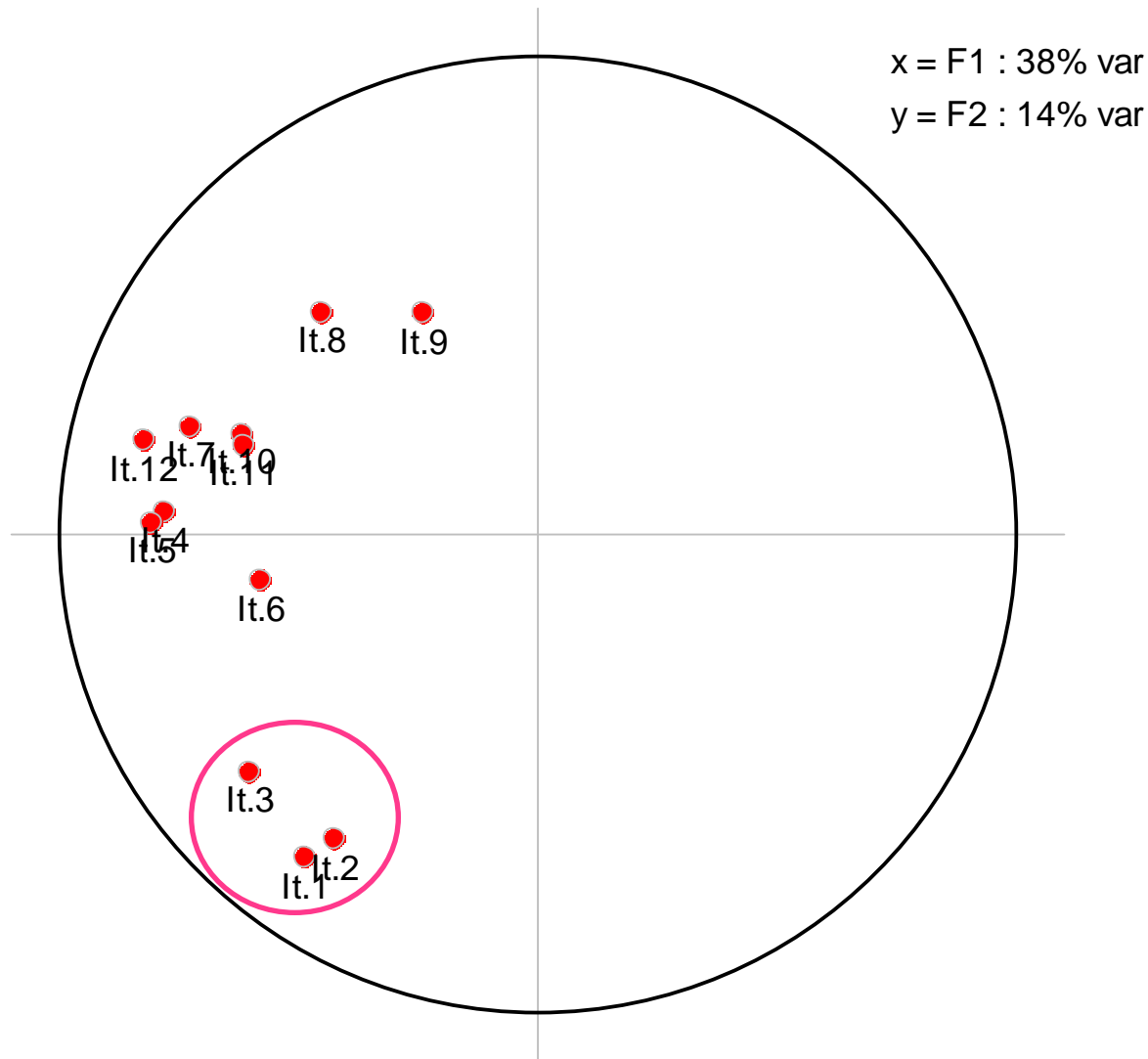
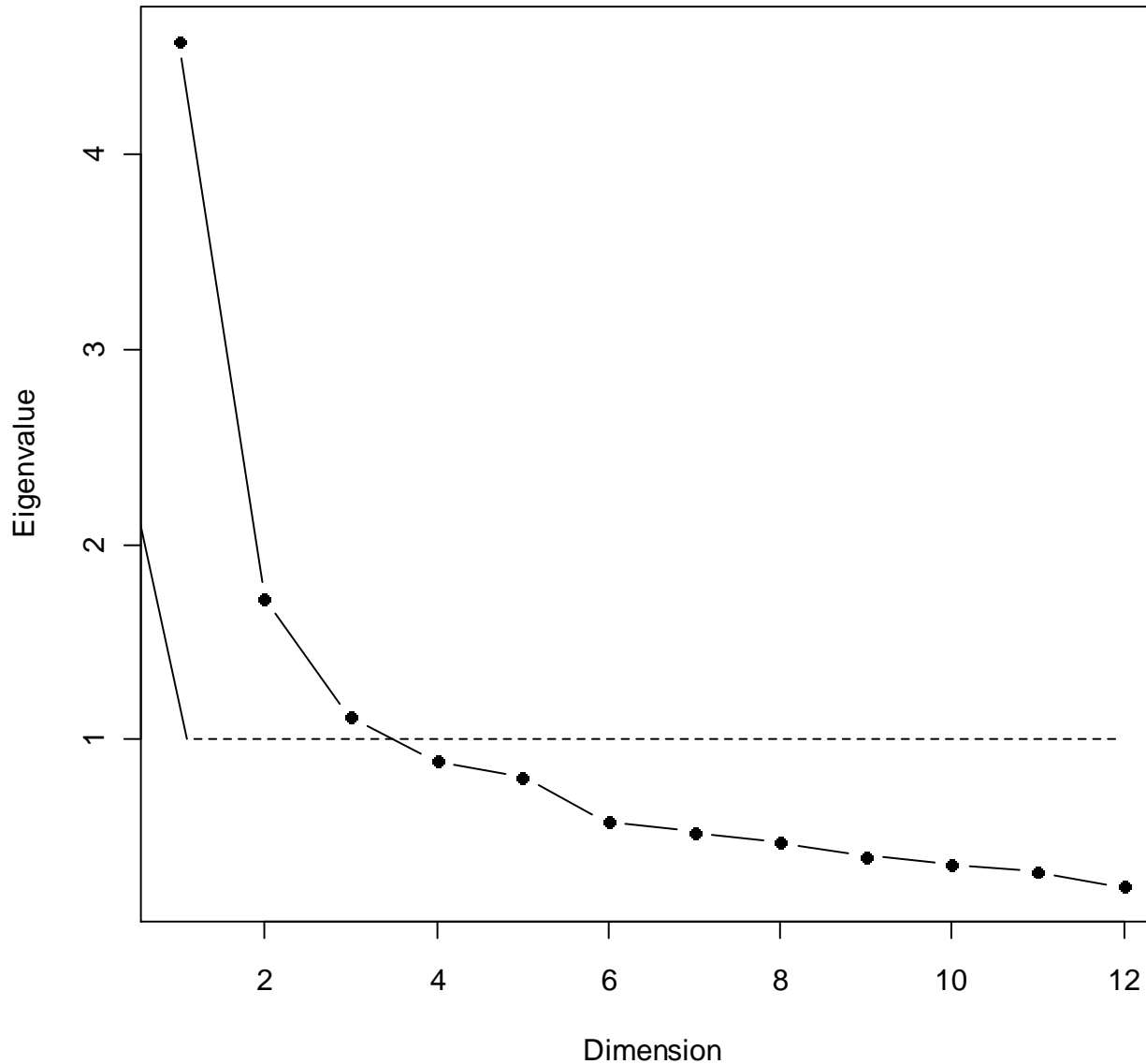


Diagramme des valeurs propres



Analyse factorielle (3 facteurs)

	Facteur 1	Facteur 2	Facteur 3
Item 1	0,822	0,153	
Item 2	0,701		0,107
Item 3	0,579	0,387	
Item 4	0,203	0,807	0,145
Item 5	0,223	0,792	0,205
Item 6	0,237	0,433	0,159
Item 7		0,644	0,303
Item 8		0,373	0,288
Item 9			0,368
Item 10	0,150	0,297	0,593
Item 11	0,210	0,207	0,702
Item 12	0,203	0,604	0,532

Consistance interne

& de Cronbach

Valeurs attribuées à l'IDC	0,76 [0,70 - 0,80]
Satisfaction par rapport à l'IDC et attrait perçu	0,83 [0,81 - 0,85]
Satisfaction par rapport aux seins	0,59 [0,52 - 0,65]

Consistance interne / Fidélité test-retest

	& de Cronbach	CCI
Valeurs attribuées à l'IDC	0,76 [0,70 - 0,80]	0,64 [0,56 - 0,71]
Satisfaction par rapport à l'IDC et attrait perçu	0,83 [0,81 - 0,85]	0,72 [0,66 - 0,76]
Satisfaction par rapport aux seins	0,59 [0,52 - 0,65]	0,61 [0,54 - 0,68]

Validité interconcept

	Valeurs attribuées à l'IDC	Satisfaction par rapport à l'IDC et attrait perçu	Satisfaction par rapport aux seins
Age	0,67	0,59	0,23
≤ 30	9,3	16,5	9,3
31 - 40	9,2	16,2	8,9
41 - 50	9,5	16,7	8,9
> 50	9,6	16,9	9,2
Niveau d'études	0,64	0,44	0,88
< Bac	9,6	17,2	9,1
Bac	9,4	16,7	9,0
> Bac	9,3	16,1	9,0
En couple	0,88	0,80	0,92
Non	9,4	16,4	9,0
Oui	9,4	16,5	9,0

Validité interconcept

	Valeurs attribuées à l'IDC	Satisfaction par rapport à l'IDC et attrait perçu	Satisfaction par rapport aux seins
Suivi gynéco régulier	0,04	0,05	0,02
Non	8,8	15,3	8,3
Oui	9,5	16,7	9,1
Autopalpation seins	0,02	0,01	0,01
Non	9,2	16,0	8,7
Oui	9,6	17,2	9,4
Mutation BRCA 1/2	0,13	0,36	0,08
Non	9,3	16,3	8,9
Oui	9,6	16,7	9,2

Consistance interne / Fidélité test-retest

	& de Cronbach	CCI
Valeurs attribuées à l'IDC	0,76	0,64
Satisfaction par rapport à l'IDC et attrait perçu	0,83	0,72
Satisfaction par rapport aux seins	0,59	0,61