

Annexes

Table des matières

| | |
|--|----|
| I. Enquête quantitative..... | 2 |
| A. Mise en situation..... | 2 |
| B. Les scénarios :..... | 4 |
| 1. Scénario 1 : Sans récompense..... | 4 |
| 2. Scénario 2 : 100 € de récompense..... | 4 |
| 3. Scénario 3 : Badge en récompense..... | 5 |
| 4. Scénario 4 : Les félicitations de l'entreprise en récompense..... | 5 |
| C. Questionnaire..... | 6 |
| 1. Message d'accueil..... | 6 |
| 2. Amusement (Gamex)..... | 7 |
| 3. Playfulness..... | 8 |
| 4. Compelling experience..... | 8 |
| 5. Excitation – challenge – contrôle..... | 9 |
| 6. Intention comportementale..... | 10 |
| 7. Informations personnelles..... | 12 |
| D. Résultats de l'enquête quantitative :..... | 13 |
| 1. Vérification équivalence des groupes – Équivalence des variances..... | 13 |
| 2. Analyses factorielles en composantes principales..... | 17 |
| 3. Les hypothèses..... | 20 |
| 4. Autres..... | 32 |

I. Enquête quantitative

A. Mise en situation



CHOCOLATS THOMART

- Fondée en **2014** et basée à **Bruxelles**
- Chocolats **made in Belgium** présents dans **200** points de vente en Belgique
- **Nos valeurs:** Financements de projets **éducatifs, écologiques** ou encore **sociaux** dans les pays producteurs de notre cacao (Colombie, Côte d'Ivoire et Cameroun)
- **Objectif 2022:** Une nouvelle gamme de chocolat **100% Fairtrade**

NOTRE NOUVELLE
GAMME DE
CHOCOLAT 100%
FAIRTRADE



*Nous avons **besoin de vous** pour ce projet !*

- Rémunération **respectueuse** du travail des producteurs de cacao
- **Aides** à la construction d'écoles et **lutte** contre l'analphabétisme
- **Réduction** des dégâts écologiques liées à la production de cacao : Déforestation, aridité des sols, raréfaction de l'eau
- Sans pesticides ou **produits chimiques**
- **Interdiction** du travail infantile
- Et surtout **délicieux!**

Veillez lire attentivement la situation suivante:

Imaginez que vous êtes invités par la marque de chocolat belge Thomart, qui souhaite vous solliciter afin de trouver le nom de son nouveau chocolat 100% Fairtrade.

Pour cela, la marque vous propose un challenge créatif lors duquel elle vous met au **défi** d'être celui ou celle qui proposera le nom qui sera retenu. Ayant un faible pour le chocolat et avec l'envie de réussir ce **défi** proposé, vous acceptez volontiers de participer à ce challenge.

B. Les scenarios :

1. Scenario 1 : Sans récompense



**IMAGINEZ LE NOM DE
NOTRE FUTUR CHOCOLAT
FAIRTRADE**

GRAND JEU CONCOURS!

- 1) Proposez un nom pour notre nouveau chocolat 100% Fairtrade!
- 2) Il n'y aura qu'un **SEUL** élu!
- 3) Soyez **MALIN** et **CRÉATIF**
- 4) **DÉPASSEZ**-vous afin de remporter ce **DÉFI**!

2. Scenario 2 : 100 € de récompense



**IMAGINEZ LE NOM DE
NOTRE FUTUR CHOCOLAT
FAIRTRADE**

GRAND JEU CONCOURS!

- 1) Proposez un nom pour notre nouveau chocolat 100% Fairtrade!
- 2) Il n'y aura qu'un **SEUL** élu!
- 3) Soyez **MALIN** et **CRÉATIF**
- 4) **DÉPASSEZ**-vous afin de remporter ce **DÉFI** et la récompense de **100 EUROS** !

100€ pour la MEILLEURE idée!
Embrassez ce challenge et montrez-nous votre imagination!

3. Scénario 3 : Badge en récompense



**IMAGINEZ LE NOM DE
NOTRE FUTUR CHOCOLAT
FAIRTRADE**

GRAND JEU CONCOURS!

- 1) Proposez un nom pour notre nouveau chocolat 100% Fairtrade!
- 2) Il n'y aura qu'un **SEUL** élu!
- 3) Soyez **MALIN** et **CRÉATIF**
- 4) **DÉPASSEZ**-vous afin de remporter ce **DÉFI** et le **BADGE** du Maître-Chocolatier !

Le BADGE du Maître-Chocolatier pour la MEILLEURE idée!
Embrassez ce challenge et montrez-nous votre imagination!



4. Scénario 4 : Les félicitations de l'entreprise en récompense



**IMAGINEZ LE NOM DE
NOTRE FUTUR CHOCOLAT
FAIRTRADE**

GRAND JEU CONCOURS!

- 1) Proposez un nom pour notre nouveau chocolat 100% Fairtrade!
- 2) Il n'y aura qu'un **SEUL** élu!
- 3) Soyez **MALIN** et **CRÉATIF**
- 4) **DÉPASSEZ**-vous afin de remporter ce **DÉFI** ainsi que les **FELICITATIONS** de toute l'**ENTREPRISE** et de nos futurs **CLIENTS**!

Les FELICITATIONS de l'entreprise et des clients pour la MEILLEURE idée!
Embrassez ce challenge et montrez-nous votre imagination!

C. Questionnaire

1. Message d'accueil



Bonjour,

Nous sommes étudiants en Master 2 Sciences de gestion à la Louvain School of Management. Dans le cadre de notre mémoire de fin d'études, nous avons besoin de votre aide en participant à un challenge créatif. Conformément aux réglementations en vigueur, vous êtes libre d'accepter ou refuser d'y participer. Merci de prendre connaissance des informations reprises ci-dessous avant de poursuivre.

Nous vous demandons de participer à ce challenge comme vous le feriez habituellement et de vivre l'expérience le plus naturellement possible, nous vous poserons ensuite quelques questions. Il n'y a ni bonne, ni mauvaise réponse, seul votre avis compte mais ce dernier est essentiel pour nous aider dans notre mémoire.

Il est très important que vous répondiez jusqu'à la fin du questionnaire (durée estimée à 10 minutes). Dans le cas contraire, nous ne pourrions tenir compte d'aucune de vos réponses. Les données récoltées seront anonymes, confidentielles et conservées pour la durée nécessaire de cette étude. Nous respectons ainsi le RGPD.

Nous vous remercions d'avance !

Thomas & Arthur

J'accepte de participer à cette étude

Je n'accepte pas de participer à cette étude

2. Amusement (Gamex)

Après avoir participé au challenge , quel est votre degré d'accord avec les propositions ci-dessous?

| | Pas du tout d'accord | Plutôt en désaccord | Ni d'accord, ni en désaccord | Plutôt d'accord | Tout à fait d'accord |
|--|-----------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Participer à ce challenge était amusant. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| J'ai aimé participer à ce challenge. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| J'ai beaucoup aimé participer à ce challenge. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Mon expérience de participation à ce challenge a été agréable. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Je pense que participer à ce challenge est très divertissant. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Je participerais à ce challenge. pour lui-même, et pas seulement quand on me le demande. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

3. Playfulness

| | Pas du tout d'accord | Plutôt en désaccord | Ni d'accord, ni en désaccord | Plutôt d'accord | Tout à fait d'accord |
|---|-----------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Participer à ce challenge me permet de "m'évader". | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| En participant à ce challenge, j'ai l'impression d'être dans un autre monde. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Je suis tellement impliqué lorsque je participe à ce challenge que j'oublie tout. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| J'aime participer à ce challenge pour lui-même, pas pour la récompense promise. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Je participe à ce challenge pour le pur plaisir de le faire. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

4. Compelling experience

Après avoir participé au challenge, quel est votre degré d'accord avec les propositions ci-dessous?

| | Pas du tout d'accord | Plutôt en désaccord | Ni d'accord, ni en désaccord | Plutôt d'accord | Tout à fait d'accord |
|---|-----------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Ce challenge m'a aidé à trouver l'inspiration | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| J'ai apprécié la simple participation | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Je me suis impliqué | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| J'ai apprécié l'expérience de ce challenge et/ou l'utilisation de mes compétences | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ma participation à ce challenge était amusante | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

5. Excitation – challenge – contrôle

Lors de votre participation à ce challenge, vous étiez:

| | | | | | | |
|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|
| Stimulé | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Relaxé |
| Calme | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Excité |
| Surexcité | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Apathique |
| Eveillé | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Endormi |

Après avoir participé au challenge, quel est votre degré d'accord avec les propositions ci-dessous?

| | Pas du tout d'accord | Plutôt en désaccord | Ni d'accord, ni en désaccord | Plutôt d'accord | Tout à fait d'accord |
|--|-----------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Participer à ce challenge me met au défi | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| La participation à ce challenge me pousse à donner le meilleur de moi-même. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| La participation à ce challenge constitue un bon test de mes compétences. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Je trouve que la participation à ce challenge pousse mes capacités à leurs limites. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ce challenge me met au défi par rapport à d'autres jeux pour lesquels je suis le meilleur. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ce challenge me met au défi par rapport à d'autres activités que je fais sur mon ordinateur. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Ce challenge me met au défi par rapport à d'autres jeux que j'ai l'habitude de pratiquer. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Lors de votre participation à ce challenge, vous étiez:

| | | | | | | |
|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|
| Dans le contrôle | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Contrôlé |
| Influçant | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Influencé |
| Dominant | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Dominé |
| Autonome | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Guidé |

6. Intention comportementale

Après avoir participé au challenge, quel est votre degré d'accord avec les propositions ci-dessous?

| | Pas du tout d'accord | Plutôt en désaccord | Ni d'accord, ni en désaccord | Plutôt d'accord | Tout à fait d'accord |
|---|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| J'ai l'intention de participer activement à de futurs challenges de cette marque | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| J'ai une forte envie d'interagir davantage avec les participants de ce challenge. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| En fait, j'aimerais participer à ce type de challenge. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Je serais intéressé(e) à participer à d'autres projets similaires. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Je recommanderai ce challenge à des amis | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Je recommanderai ce challenge à toute personne qui me demande conseil | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Je recommanderai ce challenge à mes connaissances. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Je dirai des choses positives sur ce challenge à d'autres personnes | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Replongez-vous à présent dans la situation décrite concernant le challenge et répondez aux questions suivantes :

Selon la mise en situation, quelle était la récompense promise lors du challenge auquel vous avez participé?

Aucune récompense

De l'argent

Un badge de maître chocolatier

Des félicitations

7. Informations personnelles

Dans la réalité, avez-vous déjà participé à ce genre de challenge?

Oui

Non

Vous êtes ?

Un homme

Une femme

Autre

Quel âge avez-vous?

Quel est votre plus haut niveau d'études?

Diplôme école secondaire (CESS)

Bachelier

Master

Doctorat

Aucun

Merci d'indiquer vos éventuelles remarques, idées, suggestions si vous le souhaitez.

D. Résultats de l'enquête quantitative :

1. Vérification équivalence des groupes – Équivalence des variances

a) Age

| Descriptives | | | | | | | | |
|--------------|-----|---------|------------|-----------------|--|------------------|---------|---------|
| Age | N | Moyenne | Ecart type | Erreur standard | Intervalle de confiance à 95 % pour la moyenne | | Minimum | Maximum |
| | | | | | Borne inférieure | Borne supérieure | | |
| 1 | 43 | 29,56 | 12,820 | 1,955 | 25,61 | 33,50 | 18 | 68 |
| 2 | 45 | 34,69 | 16,140 | 2,406 | 29,84 | 39,54 | 18 | 71 |
| 3 | 44 | 31,93 | 12,890 | 1,943 | 28,01 | 35,85 | 17 | 60 |
| 4 | 43 | 31,19 | 13,139 | 2,004 | 27,14 | 35,23 | 17 | 69 |
| Total | 175 | 31,87 | 13,848 | 1,047 | 29,81 | 33,94 | 17 | 71 |

Tests d'homogénéité des variances

| | | Statistique de Levene | df1 | df2 | Sig. |
|-----|-------------------------------------|-----------------------|-----|---------|------|
| Age | Basé sur la moyenne | 2,781 | 3 | 171 | ,043 |
| | Basé sur la médiane | 1,103 | 3 | 171 | ,349 |
| | Basé sur la médiane avec ddl ajusté | 1,103 | 3 | 164,309 | ,349 |
| | Basé sur la moyenne tronquée | 2,691 | 3 | 171 | ,048 |

ANOVA

| Age | Somme des carrés | df | Carré moyen | F | Sig. |
|---------------|------------------|-----|-------------|-------|------|
| Entre groupes | 607,678 | 3 | 202,559 | 1,057 | ,369 |
| Intra-groupes | 32759,556 | 171 | 191,576 | | |
| Total | 33367,234 | 174 | | | |

b) Sexe

Tableau croisé Scénario * Sexe

| Scénario | | Sexe | | Total |
|----------|----------------------|------|------|-------|
| | | 1 | 2 | |
| 1 | Effectif | 27 | 16 | 43 |
| | Compte attendu | 22,1 | 20,9 | 43,0 |
| | Résiduel | 4,9 | -4,9 | |
| | Résidus standardisés | 1,0 | -1,1 | |
| 2 | Effectif | 23 | 22 | 45 |
| | Compte attendu | 23,1 | 21,9 | 45,0 |
| | Résiduel | -,1 | ,1 | |
| | Résidus standardisés | ,0 | ,0 | |
| 3 | Effectif | 19 | 25 | 44 |
| | Compte attendu | 22,6 | 21,4 | 44,0 |
| | Résiduel | -3,6 | 3,6 | |
| | Résidus standardisés | -,8 | ,8 | |
| 4 | Effectif | 21 | 22 | 43 |
| | Compte attendu | 22,1 | 20,9 | 43,0 |
| | Résiduel | -1,1 | 1,1 | |
| | Résidus standardisés | -,2 | ,2 | |
| Total | Effectif | 90 | 85 | 175 |
| | Compte attendu | 90,0 | 85,0 | 175,0 |

Tests du khi-carré

| | Valeur | df | Signification asymptotique (bilatérale) |
|-----------------------------------|--------------------|----|---|
| Khi-deux de Pearson | 3,538 ^a | 3 | ,316 |
| Rapport de vraisemblance | 3,569 | 3 | ,312 |
| Association linéaire par linéaire | 2,129 | 1 | ,145 |
| N d'observations valides | 175 | | |

- a. 0 cellules (,0%) ont un effectif théorique inférieur à 5. L'effectif théorique minimum est de 20,89.

c) Education

Tableau croisé Scénario * Q22

| Scénario | | Q22 | | | | | Total |
|----------|----------------------|------|------|------|-----|------|-------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 1 | Effectif | 11 | 18 | 12 | 0 | 2 | 43 |
| | Compte attendu | 9,1 | 17,4 | 13,5 | ,2 | 2,7 | 43,0 |
| | Résiduel | 1,9 | ,6 | -1,5 | -,2 | -,7 | |
| | Résidus standardisés | ,6 | ,1 | -,4 | -,5 | -,4 | |
| 2 | Effectif | 13 | 17 | 13 | 0 | 2 | 45 |
| | Compte attendu | 9,5 | 18,3 | 14,1 | ,3 | 2,8 | 45,0 |
| | Résiduel | 3,5 | -1,3 | -1,1 | -,3 | -,8 | |
| | Résidus standardisés | 1,1 | -,3 | -,3 | -,5 | -,5 | |
| 3 | Effectif | 6 | 20 | 13 | 1 | 4 | 44 |
| | Compte attendu | 9,3 | 17,9 | 13,8 | ,3 | 2,8 | 44,0 |
| | Résiduel | -3,3 | 2,1 | -,8 | ,7 | 1,2 | |
| | Résidus standardisés | -1,1 | ,5 | -,2 | 1,5 | ,7 | |
| 4 | Effectif | 7 | 16 | 17 | 0 | 3 | 43 |
| | Compte attendu | 9,1 | 17,4 | 13,5 | ,2 | 2,7 | 43,0 |
| | Résiduel | -2,1 | -1,4 | 3,5 | -,2 | ,3 | |
| | Résidus standardisés | -,7 | -,3 | ,9 | -,5 | ,2 | |
| Total | Effectif | 37 | 71 | 55 | 1 | 11 | 175 |
| | Compte attendu | 37,0 | 71,0 | 55,0 | 1,0 | 11,0 | 175,0 |

Tests du khi-carré

| | Valeur | df | Signification asymptotique (bilatérale) |
|-----------------------------------|--------------------|----|---|
| Khi-deux de Pearson | 9,011 ^a | 12 | ,702 |
| Rapport de vraisemblance | 8,764 | 12 | ,723 |
| Association linéaire par linéaire | 2,965 | 1 | ,085 |
| N d'observations valides | 175 | | |

- a. 8 cellules (40,0%) ont un effectif théorique inférieur à 5. L'effectif théorique minimum est de ,25.

2. Analyses factorielles en composantes principales

a) Amusement

L'échelle de mesure d'amusement est validée. En effet, nous avons pu réaliser l'analyse factorielle en composantes principales car le Kaiser-Meyer-Olkin (KMO) est de 0,87 avec une significativité de Bartlett de $<,001$.

Nous avons un pourcentage de variance expliquée par l'échelle de 69,3% avec une composante principale.

Indice KMO et test de Bartlett

| | | |
|--|-------------------|---------|
| Indice de Kaiser-Meyer-Olkin pour la mesure de la qualité d'échantillonnage. | | ,876 |
| Test de sphéricité de Bartlett | Khi-carré approx. | 691,657 |
| | ddl | 15 |
| | Signification | $<,001$ |

Variance totale expliquée

| Composante | Valeurs propres initiales | | | Sommes extraites du carré des chargements | | |
|------------|---------------------------|------------------|----------|---|------------------|----------|
| | Total | % de la variance | % cumulé | Total | % de la variance | % cumulé |
| 1 | 4,161 | 69,356 | 69,356 | 4,161 | 69,356 | 69,356 |
| 2 | ,636 | 10,602 | 79,958 | | | |
| 3 | ,403 | 6,719 | 86,677 | | | |
| 4 | ,353 | 5,880 | 92,557 | | | |
| 5 | ,279 | 4,658 | 97,215 | | | |
| 6 | ,167 | 2,785 | 100,000 | | | |

Méthode d'extraction : Analyse en composantes principales.

L'échelle est également fiable puisqu'elle présente un alpha de Cronbach de 0,90.

Statistiques de fiabilité

| Alpha de Cronbach | Nombre d'éléments |
|-------------------|-------------------|
| ,903 | 6 |

b) *Compelling*

L'échelle de mesure de *compelling* est validée. En effet, nous avons pu réaliser l'analyse factorielle en composantes principales car le Kaiser-Meyer-Olkin (KMO) est de 0,81 avec une significativité de Bartlett de <,001.

Nous avons un pourcentage de variance expliquée par l'échelle de 60,6 % avec une composante principale.

Indice KMO et test de Bartlett

| | | |
|--|-------------------|---------|
| Indice de Kaiser-Meyer-Olkin pour la mesure de la qualité d'échantillonnage. | | ,811 |
| Test de sphéricité de Bartlett | Khi-carré approx. | 331,759 |
| | ddl | 10 |
| | Signification | <,001 |

Variance totale expliquée

| Composante | Valeurs propres initiales | | | Sommes extraites du carré des chargements | | |
|------------|---------------------------|------------------|----------|---|------------------|----------|
| | Total | % de la variance | % cumulé | Total | % de la variance | % cumulé |
| 1 | 3,034 | 60,673 | 60,673 | 3,034 | 60,673 | 60,673 |
| 2 | ,708 | 14,159 | 74,831 | | | |
| 3 | ,532 | 10,632 | 85,463 | | | |
| 4 | ,438 | 8,752 | 94,215 | | | |
| 5 | ,289 | 5,785 | 100,000 | | | |

Méthode d'extraction : Analyse en composantes principales.

L'échelle est également fiable puisqu'elle présente un alpha de Cronbach de 0,83.

Statistiques de fiabilité

| Alpha de Cronbach | Nombre d'éléments |
|-------------------|-------------------|
| ,834 | 5 |

c) *Playfulness*

L'échelle de mesure de playfulness est validée. En effet, nous avons pu réaliser l'analyse factorielle en composantes principales car le Kaiser-Meyer-Olkin (KMO) est de 0,79 avec une significativité de Bartlett de <,001.

Nous avons un pourcentage de variance expliquée par l'échelle de 57% avec une composante principale.

Indice KMO et test de Bartlett

| | | |
|--|-------------------|---------|
| Indice de Kaiser-Meyer-Olkin pour la mesure de la qualité d'échantillonnage. | | ,779 |
| Test de sphéricité de Bartlett | Khi-carré approx. | 308,105 |
| | ddl | 10 |
| | Signification | <,001 |

Variance totale expliquée

| Composante | Valeurs propres initiales | | | Sommes extraites du carré des chargements | | |
|------------|---------------------------|------------------|----------|---|------------------|----------|
| | Total | % de la variance | % cumulé | Total | % de la variance | % cumulé |
| 1 | 2,853 | 57,051 | 57,051 | 2,853 | 57,051 | 57,051 |
| 2 | ,960 | 19,192 | 76,243 | | | |
| 3 | ,463 | 9,251 | 85,494 | | | |
| 4 | ,385 | 7,705 | 93,199 | | | |
| 5 | ,340 | 6,801 | 100,000 | | | |

Méthode d'extraction : Analyse en composantes principales.

L'échelle est également fiable puisqu'elle présente un alpha de Cronbach de 0,80.

Statistiques de fiabilité

| Alpha de Cronbach | Nombre d'éléments |
|-------------------|-------------------|
| ,809 | 5 |

3. Les hypothèses

a) Hypothèse 1

Test T

Statistiques de groupe

| | Scenario | N | Moyenne | Ecart type | Moyenne d'erreur standard |
|---------------|----------|----|---------|------------|---------------------------|
| MoyenneAmus | 1 | 43 | 3,5891 | ,86400 | ,13176 |
| | 2 | 45 | 3,8333 | ,78897 | ,11761 |
| MoyennePlay | 1 | 43 | 2,8372 | ,92884 | ,14165 |
| | 2 | 45 | 2,9833 | ,88292 | ,13162 |
| MoyenneCompex | 1 | 43 | 3,6140 | ,67386 | ,10276 |
| | 2 | 45 | 3,6933 | ,84056 | ,12530 |
| MoyenneChall | 1 | 43 | 3,0498 | ,90613 | ,13818 |
| | 2 | 45 | 3,0667 | ,68890 | ,10270 |
| MoyenneIntFut | 1 | 43 | 3,3576 | ,95063 | ,14497 |
| | 2 | 45 | 3,2194 | ,82450 | ,12291 |

Test des échantillons indépendants

| | | Test de Levene sur l'égalité des variances | | Test t pour égalité des moyennes | | | | | | | |
|---------------|---------------------------------|--|------|----------------------------------|--------|---------------|-------------|--------------------|-----------------|---|--------|
| | | F | Sig. | t | df | Signification | | Différence moyenne | Erreur standard | Intervalle de confiance de la différence à 95 % | |
| | | | | | | p unilatéral | p bilatéral | | | | |
| MoyenneAmus | Hypothèse de variances égales | ,065 | ,799 | -1,385 | 86 | ,085 | ,169 | -,24419 | ,17625 | -,59456 | ,10618 |
| | Hypothèse de variances inégales | | | -1,383 | 84,430 | ,085 | ,170 | -,24419 | ,17662 | -,59538 | ,10701 |
| MoyennePlay | Hypothèse de variances égales | ,203 | ,654 | -,757 | 86 | ,226 | ,451 | -,14612 | ,19313 | -,53006 | ,23781 |
| | Hypothèse de variances inégales | | | -,756 | 85,205 | ,226 | ,452 | -,14612 | ,19336 | -,53056 | ,23831 |
| MoyenneCompex | Hypothèse de variances égales | ,795 | ,375 | -,487 | 86 | ,314 | ,627 | -,07938 | ,16287 | -,40315 | ,24439 |
| | Hypothèse de variances inégales | | | -,490 | 83,514 | ,313 | ,626 | -,07938 | ,16205 | -,40167 | ,24291 |
| MoyenneChall | Hypothèse de variances égales | 2,859 | ,095 | -,098 | 86 | ,461 | ,922 | -,01683 | ,17111 | -,35699 | ,32332 |
| | Hypothèse de variances inégales | | | -,098 | 78,383 | ,461 | ,922 | -,01683 | ,17217 | -,35956 | ,32590 |
| MoyenneIntFut | Hypothèse de variances égales | 1,692 | ,197 | ,729 | 86 | ,234 | ,468 | ,13811 | ,18944 | -,23849 | ,51472 |
| | Hypothèse de variances inégales | | | ,727 | 83,097 | ,235 | ,469 | ,13811 | ,19006 | -,23990 | ,51613 |

b) Hypothèse 2

→ Test T

Statistiques de groupe

| | Scenario | N | Moyenne | Ecart type | Moyenne d'erreur standard |
|---------------|----------|----|---------|------------|---------------------------|
| MoyenneAmus | 1 | 43 | 3,5891 | ,86400 | ,13176 |
| | 3 | 44 | 3,8182 | ,67992 | ,10250 |
| MoyennePlay | 1 | 43 | 2,8372 | ,92884 | ,14165 |
| | 3 | 44 | 2,8636 | ,93301 | ,14066 |
| MoyenneCompex | 1 | 43 | 3,6140 | ,67386 | ,10276 |
| | 3 | 44 | 3,7364 | ,62769 | ,09463 |
| MoyenneChall | 1 | 43 | 3,0498 | ,90613 | ,13818 |
| | 3 | 44 | 3,1396 | ,71693 | ,10808 |
| MoyenneIntFut | 1 | 43 | 3,3576 | ,95063 | ,14497 |
| | 3 | 44 | 3,2386 | ,87139 | ,13137 |

Test des échantillons indépendants

| | | Test de Levene sur l'égalité des variances | | Test t pour égalité des moyennes | | | | | | | |
|---------------|---------------------------------|--|------|----------------------------------|--------|----------------------------|-------------|--------------------|-----------------|---|-----------|
| | | F | Sig. | t | df | Signification p unilatéral | p bilatéral | Différence moyenne | Erreur standard | Intervalle de confiance de la différence à 95 % | |
| | | | | | | | | | | Inférieur | Supérieur |
| MoyenneAmus | Hypothèse de variances égales | 2,124 | ,149 | -1,376 | 85 | ,086 | ,173 | -,22903 | ,16648 | -,56004 | ,10197 |
| | Hypothèse de variances inégales | | | -1,372 | 79,706 | ,087 | ,174 | -,22903 | ,16693 | -,56126 | ,10319 |
| MoyennePlay | Hypothèse de variances égales | ,129 | ,720 | -,132 | 85 | ,447 | ,895 | -,02643 | ,19963 | -,42335 | ,37049 |
| | Hypothèse de variances inégales | | | -,132 | 84,970 | ,447 | ,895 | -,02643 | ,19962 | -,42333 | ,37047 |
| MoyenneCompex | Hypothèse de variances égales | ,054 | ,817 | -,877 | 85 | ,191 | ,383 | -,12241 | ,13958 | -,39993 | ,15511 |
| | Hypothèse de variances inégales | | | -,876 | 84,255 | ,192 | ,383 | -,12241 | ,13969 | -,40020 | ,15538 |
| MoyenneChall | Hypothèse de variances égales | 1,195 | ,277 | -,513 | 85 | ,305 | ,609 | -,08978 | ,17496 | -,43765 | ,25810 |
| | Hypothèse de variances inégales | | | -,512 | 79,900 | ,305 | ,610 | -,08978 | ,17543 | -,43890 | ,25935 |
| MoyenneIntFut | Hypothèse de variances égales | ,334 | ,565 | ,608 | 85 | ,272 | ,544 | ,11892 | ,19544 | -,26966 | ,50751 |
| | Hypothèse de variances inégales | | | ,608 | 83,984 | ,272 | ,545 | ,11892 | ,19564 | -,27012 | ,50797 |

c) Hypothèse 3

→ Test T

Statistiques de groupe

| | Scenario | N | Moyenne | Ecart type | Moyenne d'erreur standard |
|---------------|----------|----|---------|------------|---------------------------|
| MoyenneAmus | 1 | 43 | 3,5891 | ,86400 | ,13176 |
| | 4 | 43 | 3,6163 | ,82819 | ,12630 |
| MoyennePlay | 1 | 43 | 2,8372 | ,92884 | ,14165 |
| | 4 | 43 | 2,6628 | ,87097 | ,13282 |
| MoyenneCompex | 1 | 43 | 3,6140 | ,67386 | ,10276 |
| | 4 | 43 | 3,5256 | ,71451 | ,10896 |
| MoyenneChall | 1 | 43 | 3,0498 | ,90613 | ,13818 |
| | 4 | 43 | 3,0133 | ,70319 | ,10724 |
| MoyenneIntFut | 1 | 43 | 3,3576 | ,95063 | ,14497 |
| | 4 | 43 | 3,1977 | 1,05158 | ,16036 |

Test des échantillons indépendants

| | | Test de Levene sur l'égalité des variances | | Test t pour égalité des moyennes | | | | | | Intervalle de confiance de la différence à 95 % | |
|---------------|---------------------------------|--|------|----------------------------------|--------|----------------------------|-------------|--------------------|-----------------|---|-----------|
| | | F | Sig. | t | df | Signification p unilatéral | p bilatéral | Différence moyenne | Erreur standard | Inférieur | Supérieur |
| MoyenneAmus | Hypothèse de variances égales | ,012 | ,912 | -,149 | 84 | ,441 | ,882 | -,02713 | ,18251 | -,39008 | ,33582 |
| | Hypothèse de variances inégales | | | -,149 | 83,850 | ,441 | ,882 | -,02713 | ,18251 | -,39009 | ,33583 |
| MoyennePlay | Hypothèse de variances égales | ,029 | ,866 | ,898 | 84 | ,186 | ,372 | ,17442 | ,19418 | -,21173 | ,56056 |
| | Hypothèse de variances inégales | | | ,898 | 83,655 | ,186 | ,372 | ,17442 | ,19418 | -,21175 | ,56059 |
| MoyenneCompex | Hypothèse de variances égales | ,177 | ,675 | ,590 | 84 | ,278 | ,557 | ,08837 | ,14978 | -,20947 | ,38622 |
| | Hypothèse de variances inégales | | | ,590 | 83,713 | ,278 | ,557 | ,08837 | ,14978 | -,20949 | ,38623 |
| MoyenneChall | Hypothèse de variances égales | 1,972 | ,164 | ,209 | 84 | ,418 | ,835 | ,03654 | ,17491 | -,31129 | ,38438 |
| | Hypothèse de variances inégales | | | ,209 | 79,123 | ,418 | ,835 | ,03654 | ,17491 | -,31160 | ,38469 |
| MoyenneIntFut | Hypothèse de variances égales | ,807 | ,372 | ,740 | 84 | ,231 | ,462 | ,15988 | ,21618 | -,27001 | ,58978 |
| | Hypothèse de variances inégales | | | ,740 | 83,159 | ,231 | ,462 | ,15988 | ,21618 | -,27008 | ,58984 |

d) Hypothèse 4

→ Test T

Statistiques de groupe

| | Scenario | N | Moyenne | Ecart type | Moyenne d'erreur standard |
|---------------|----------|----|---------|------------|---------------------------|
| MoyenneAmus | 2 | 45 | 3,8333 | ,78897 | ,11761 |
| | 3 | 44 | 3,8182 | ,67992 | ,10250 |
| MoyennePlay | 2 | 45 | 2,9833 | ,88292 | ,13162 |
| | 3 | 44 | 2,8636 | ,93301 | ,14066 |
| MoyenneCompex | 2 | 45 | 3,6933 | ,84056 | ,12530 |
| | 3 | 44 | 3,7364 | ,62769 | ,09463 |
| MoyenneChall | 2 | 45 | 3,0667 | ,68890 | ,10270 |
| | 3 | 44 | 3,1396 | ,71693 | ,10808 |
| MoyenneIntFut | 2 | 45 | 3,2194 | ,82450 | ,12291 |
| | 3 | 44 | 3,2386 | ,87139 | ,13137 |

Test des échantillons indépendants

| | | Test de Levene sur l'égalité des variances | | Test t pour égalité des moyennes | | | | | | | |
|---------------|---------------------------------|--|------|----------------------------------|--------|----------------------------|-------------|--------------------|-----------------|---|-----------|
| | | F | Sig. | t | df | Signification p unilatéral | p bilatéral | Différence moyenne | Erreur standard | Intervalle de confiance de la différence à 95 % | |
| | | | | | | | | | | Inférieur | Supérieur |
| MoyenneAmus | Hypothèse de variances égales | 1,787 | ,185 | ,097 | 87 | ,461 | ,923 | ,01515 | ,15627 | -2,9546 | ,32576 |
| | Hypothèse de variances inégales | | | ,097 | 85,658 | ,461 | ,923 | ,01515 | ,15601 | -2,9501 | ,32531 |
| MoyennePlay | Hypothèse de variances égales | ,003 | ,953 | ,622 | 87 | ,268 | ,536 | ,11970 | ,19251 | -,26294 | ,50234 |
| | Hypothèse de variances inégales | | | ,621 | 86,476 | ,268 | ,536 | ,11970 | ,19263 | -,26321 | ,50261 |
| MoyenneCompex | Hypothèse de variances égales | 1,276 | ,262 | -,273 | 87 | ,393 | ,785 | -,04303 | ,15753 | -,35613 | ,27007 |
| | Hypothèse de variances inégales | | | -,274 | 81,405 | ,392 | ,785 | -,04303 | ,15702 | -,35543 | ,26937 |
| MoyenneChall | Hypothèse de variances égales | ,566 | ,454 | -,489 | 87 | ,313 | ,626 | -,07294 | ,14902 | -,36914 | ,22325 |
| | Hypothèse de variances inégales | | | -,489 | 86,661 | ,313 | ,626 | -,07294 | ,14909 | -,36929 | ,22341 |
| MoyenneIntFut | Hypothèse de variances égales | ,594 | ,443 | -,107 | 87 | ,458 | ,915 | -,01919 | ,17979 | -,37654 | ,33815 |
| | Hypothèse de variances inégales | | | -,107 | 86,475 | ,458 | ,915 | -,01919 | ,17990 | -,37679 | ,33841 |

e) Hypothèse 5

| | Scenario | N | Mean | Std. Deviation | Std. Error Mean |
|---------------|----------|----|--------|----------------|-----------------|
| MoyenneAmus | 2 | 45 | 3,8333 | ,78897 | ,11761 |
| | 4 | 43 | 3,6163 | ,82819 | ,12630 |
| MoyennePlay | 2 | 45 | 2,9833 | ,88292 | ,13162 |
| | 4 | 43 | 2,6628 | ,87097 | ,13282 |
| MoyenneCompex | 2 | 45 | 3,6933 | ,84056 | ,12530 |
| | 4 | 43 | 3,5256 | ,71451 | ,10896 |
| MoyenneChall | 2 | 45 | 3,0667 | ,68890 | ,10270 |
| | 4 | 43 | 3,0133 | ,70319 | ,10724 |
| MoyenneIntFut | 2 | 45 | 3,2194 | ,82450 | ,12291 |
| | 4 | 43 | 3,1977 | 1,05158 | ,16036 |

| | | Levene's Test for Equality of Variances | | t-test for Equality of Means | | | 95% Confidence Interval of the Difference | | | |
|---------------|-----------------------------|---|------|------------------------------|--------|-----------------|---|-----------------------|---------|--------|
| | | F | Sig. | t | df | Sig. (2-tailed) | Mean Difference | Std. Error Difference | Lower | Upper |
| MoyenneAmus | Equal variances assumed | ,160 | ,690 | 1,259 | 86 | ,211 | ,21705 | ,17239 | -,12564 | ,55975 |
| | Equal variances not assumed | | | 1,258 | 85,240 | ,212 | ,21705 | ,17258 | -,12607 | ,56018 |
| MoyennePlay | Equal variances assumed | ,100 | ,753 | 1,714 | 86 | ,090 | ,32054 | ,18705 | -,05129 | ,69238 |
| | Equal variances not assumed | | | 1,714 | 85,910 | ,090 | ,32054 | ,18699 | -,05118 | ,69227 |
| MoyenneCompex | Equal variances assumed | ,267 | ,606 | 1,006 | 86 | ,317 | ,16775 | ,16667 | -,16358 | ,49908 |
| | Equal variances not assumed | | | 1,010 | 84,866 | ,315 | ,16775 | ,16605 | -,16241 | ,49792 |
| MoyenneChall | Equal variances assumed | ,109 | ,743 | ,360 | 86 | ,720 | ,05338 | ,14841 | -,24165 | ,34840 |
| | Equal variances not assumed | | | ,359 | 85,621 | ,720 | ,05338 | ,14848 | -,24181 | ,34856 |
| MoyenneIntFut | Equal variances assumed | 4,824 | ,031 | ,108 | 86 | ,914 | ,02177 | ,20094 | -,37769 | ,42123 |
| | Equal variances not assumed | | | ,108 | 79,613 | ,914 | ,02177 | ,20205 | -,38035 | ,42389 |

Double-click to

f) Hypothèse 6

T-Test

Group Statistics

| | Scenario | N | Mean | Std. Deviation | Std. Error Mean |
|---------------|----------|----|--------|----------------|-----------------|
| MoyenneAmus | 3 | 44 | 3,8182 | ,67992 | ,10250 |
| | 4 | 43 | 3,6163 | ,82819 | ,12630 |
| MoyennePlay | 3 | 44 | 2,8636 | ,93301 | ,14066 |
| | 4 | 43 | 2,6628 | ,87097 | ,13282 |
| MoyenneCompex | 3 | 44 | 3,7364 | ,62769 | ,09463 |
| | 4 | 43 | 3,5256 | ,71451 | ,10896 |
| MoyenneChall | 3 | 44 | 3,1396 | ,71693 | ,10808 |
| | 4 | 43 | 3,0133 | ,70319 | ,10724 |
| MoyenneIntFut | 3 | 44 | 3,2386 | ,87139 | ,13137 |
| | 4 | 43 | 3,1977 | 1,05158 | ,16036 |

Independent Samples Test

| | | Levene's Test for Equality of Variances | | t-test for Equality of Means | | | | | | |
|---------------|-----------------------------|---|------|------------------------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------------|---|--------|
| | | F | Sig. | t | df | Sig. (2-tailed) | Mean Difference | Std. Error Difference | 95% Confidence Interval of the Difference | |
| | | | | | | | | | Lower | Upper |
| MoyenneAmus | Equal variances assumed | 2,923 | ,091 | 1,244 | 85 | ,217 | ,20190 | ,16229 | -,12077 | ,52458 |
| | Equal variances not assumed | | | 1,241 | 81,159 | ,218 | ,20190 | ,16266 | -,12173 | ,52553 |
| MoyennePlay | Equal variances assumed | ,050 | ,823 | 1,037 | 85 | ,303 | ,20085 | ,19361 | -,18411 | ,58580 |
| | Equal variances not assumed | | | 1,038 | 84,824 | ,302 | ,20085 | ,19346 | -,18381 | ,58550 |
| MoyenneCompex | Equal variances assumed | ,453 | ,503 | 1,463 | 85 | ,147 | ,21078 | ,14410 | -,07573 | ,49729 |
| | Equal variances not assumed | | | 1,461 | 83,083 | ,148 | ,21078 | ,14432 | -,07625 | ,49782 |
| MoyenneChall | Equal variances assumed | ,172 | ,679 | ,829 | 85 | ,409 | ,12632 | ,15229 | -,17647 | ,42911 |
| | Equal variances not assumed | | | ,830 | 84,999 | ,409 | ,12632 | ,15225 | -,17640 | ,42904 |
| MoyenneIntFut | Equal variances assumed | 2,268 | ,136 | ,198 | 85 | ,843 | ,04096 | ,20685 | -,37032 | ,45224 |
| | Equal variances not assumed | | | ,198 | 81,454 | ,844 | ,04096 | ,20730 | -,37147 | ,45339 |

g) Hypothèse 7

Model Summary

| Model | R | R Square | Adjusted R Square | Std. Error of the Estimate |
|-------|-------------------|----------|-------------------|----------------------------|
| 1 | ,743 ^a | ,552 | ,542 | ,62350 |

a. Predictors: (Constant), MoyenneChall, MoyenneAmus, MoyennePlay, MoyenneCompex

Coefficients^a

| Model | | Unstandardized Coefficients | | Standardized Coefficients | t | Sig. |
|-------|---------------|-----------------------------|------------|---------------------------|--------|------|
| | | B | Std. Error | Beta | | |
| 1 | (Constant) | -,527 | ,269 | | -1,962 | ,051 |
| | MoyenneAmus | ,480 | ,088 | ,413 | 5,462 | ,000 |
| | MoyennePlay | -,082 | ,068 | -,080 | -1,195 | ,234 |
| | MoyenneCompex | ,318 | ,106 | ,248 | 2,985 | ,003 |
| | MoyenneChall | ,349 | ,074 | ,286 | 4,750 | ,000 |

a. Dependent Variable: MoyenneIntFut

Group Statistics

| | Scenario | N | Mean | Std. Deviation | Std. Error Mean |
|---------------|----------|----|--------|----------------|-----------------|
| MoyenneAmus | 2 | 45 | 3,8333 | ,78897 | ,11761 |
| | 4 | 43 | 3,6163 | ,82819 | ,12630 |
| MoyennePlay | 2 | 45 | 2,9833 | ,88292 | ,13162 |
| | 4 | 43 | 2,6628 | ,87097 | ,13282 |
| MoyenneChall | 2 | 45 | 3,0667 | ,68890 | ,10270 |
| | 4 | 43 | 3,0133 | ,70319 | ,10724 |
| MoyenneCompex | 2 | 45 | 3,6933 | ,84056 | ,12530 |
| | 4 | 43 | 3,5256 | ,71451 | ,10896 |
| MoyenneIntFut | 2 | 45 | 3,2194 | ,82450 | ,12291 |
| | 4 | 43 | 3,1977 | 1,05158 | ,16036 |

h) Hypothèse 8

Matrix

Run MATRIX procedure:

***** PROCESS Procedure for SPSS Version 3.5 *****

Written by Andrew F. Hayes, Ph.D. www.afhayes.com
Documentation available in Hayes (2018). www.guilford.com/p/hayes3

Model : 1
Y : Amus
X : Scenario
W : Sexe

Sample
Size: 175

OUTCOME VARIABLE:

Amus

Model Summary

| | R | R-sq | MSE | F | df1 | df2 | p |
|--|-------|-------|-------|-------|--------|----------|-------|
| | ,0652 | ,0042 | ,6384 | ,2432 | 3,0000 | 171,0000 | ,8661 |

Model

| | coeff | se | t | p | LLCI | ULCI |
|----------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|
| constant | 3,3493 | ,4638 | 7,2214 | ,0000 | 2,4338 | 4,2648 |
| Scenario | ,1392 | ,1668 | ,8347 | ,4051 | -,1901 | ,4686 |
| Sexe | ,2415 | ,2991 | ,8074 | ,4205 | -,3490 | ,8320 |
| Int_1 | -,0926 | ,1101 | -,8408 | ,4016 | -,3100 | ,1248 |

Product terms key:

Int_1 : Scenario x Sexe

Test(s) of highest order unconditional interaction(s):

| | R2-chng | F | df1 | df2 | p |
|-----|---------|-------|--------|----------|-------|
| X*W | ,0041 | ,7070 | 1,0000 | 171,0000 | ,4016 |

***** ANALYSIS NOTES AND ERRORS *****

Level of confidence for all confidence intervals in output:

95,0000

Run MATRIX procedure:

***** PROCESS Procedure for SPSS Version 3.5 *****

Written by Andrew F. Hayes, Ph.D. www.afhayes.com
Documentation available in Hayes (2018). www.guilford.com/p/hayes3

Model : 1
Y : Play
X : Scenario
W : Sexe

Sample
Size: 175

OUTCOME VARIABLE:
Play

Model Summary

| | R | R-sq | MSE | F | df1 | df2 | p |
|--|-------|-------|-------|-------|--------|----------|-------|
| | ,0807 | ,0065 | ,8257 | ,3738 | 3,0000 | 171,0000 | ,7720 |

Model

| | coeff | se | t | p | LLCI | ULCI |
|----------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|
| constant | 3,0644 | ,5275 | 5,8093 | ,0000 | 2,0231 | 4,1056 |
| Scenario | -,0937 | ,1897 | -,4938 | ,6221 | -,4682 | ,2808 |
| Sexe | -,0449 | ,3402 | -,1319 | ,8952 | -,7165 | ,6267 |
| Int_1 | ,0204 | ,1253 | ,1629 | ,8708 | -,2268 | ,2677 |

Product terms key:

Int_1 : Scenario x Sexe

Test(s) of highest order unconditional interaction(s):

| | R2-chng | F | df1 | df2 | p |
|-----|---------|-------|--------|----------|-------|
| X*W | ,0002 | ,0265 | 1,0000 | 171,0000 | ,8708 |

***** ANALYSIS NOTES AND ERRORS *****

Level of confidence for all confidence intervals in output:
95,0000

----- END MATRIX -----

Run MATRIX procedure:

***** PROCESS Procedure for SPSS Version 3.5 *****

Written by Andrew F. Hayes, Ph.D. www.afhayes.com
Documentation available in Hayes (2018). www.guilford.com/p/hayes3

Model : 1
Y : Chall
X : Scenario
W : Sexe

Sample
Size: 175

OUTCOME VARIABLE:
Chall

Model Summary

| | R | R-sq | MSE | F | df1 | df2 | p |
|--|-------|-------|-------|-------|--------|----------|-------|
| | ,0624 | ,0039 | ,5744 | ,2231 | 3,0000 | 171,0000 | ,8803 |

Model

| | coeff | se | t | p | LLCI | ULCI |
|----------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|
| constant | 3,2367 | ,4399 | 7,3570 | ,0000 | 2,3683 | 4,1051 |
| Scenario | -,0119 | ,1582 | -,0753 | ,9401 | -,3243 | ,3005 |
| Sexe | -,1028 | ,2838 | -,3622 | ,7176 | -,6629 | ,4573 |
| Int_1 | ,0037 | ,1045 | ,0353 | ,9719 | -,2025 | ,2099 |

Product terms key:

Int_1 : Scenario x Sexe

Test(s) of highest order unconditional interaction(s):

| | R2-chng | F | df1 | df2 | p |
|-----|---------|-------|--------|----------|-------|
| X*W | ,0000 | ,0012 | 1,0000 | 171,0000 | ,9719 |

***** ANALYSIS NOTES AND ERRORS *****

Level of confidence for all confidence intervals in output:

95,0000

----- END MATRIX -----

Run MATRIX procedure:

***** PROCESS Procedure for SPSS Version 3.5 *****

Written by Andrew F. Hayes, Ph.D. www.afhayes.com
Documentation available in Hayes (2018). www.guilford.com/p/hayes3

Model : 1
Y : Compex
X : Scenario
W : Sexe

Sample
Size: 175

OUTCOME VARIABLE:
Compex

Model Summary

| R | R-sq | MSE | F | df1 | df2 | p |
|-------|-------|-------|-------|--------|----------|-------|
| ,0853 | ,0073 | ,5206 | ,4177 | 3,0000 | 171,0000 | ,7405 |

Model

| | coeff | se | t | p | LLCI | ULCI |
|----------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|
| constant | 3,7103 | ,4188 | 8,8587 | ,0000 | 2,8836 | 4,5371 |
| Scenario | ,0338 | ,1507 | ,2243 | ,8228 | -,2636 | ,3312 |
| Sexe | ,0006 | ,2701 | ,0022 | ,9982 | -,5326 | ,5338 |
| Int_1 | -,0415 | ,0995 | -,4171 | ,6771 | -,2378 | ,1548 |

Product terms key:

Int_1 : Scenario x Sexe

Test(s) of highest order unconditional interaction(s):

| | R2-chng | F | df1 | df2 | p |
|-----|---------|-------|--------|----------|-------|
| X*W | ,0010 | ,1740 | 1,0000 | 171,0000 | ,6771 |

***** ANALYSIS NOTES AND ERRORS *****

Level of confidence for all confidence intervals in output:
95,0000

Run MATRIX procedure:

***** PROCESS Procedure for SPSS Version 3.5 *****

Written by Andrew F. Hayes, Ph.D. www.afhayes.com
Documentation available in Hayes (2018). www.guilford.com/p/hayes3

Model : 1
Y : IntFut
X : Scenario
W : Sexe

Sample
Size: 175

OUTCOME VARIABLE:
IntFut

Model Summary

| R | R-sq | MSE | F | df1 | df2 | p |
|-------|-------|-------|--------|--------|----------|-------|
| ,1764 | ,0311 | ,8364 | 1,8315 | 3,0000 | 171,0000 | ,1433 |

Model

| | coeff | se | t | p | LLCI | ULCI |
|----------|--------|-------|---------|-------|--------|--------|
| constant | 3,3393 | ,5309 | 6,2899 | ,0000 | 2,2914 | 4,3873 |
| Scenario | ,1278 | ,1910 | ,6695 | ,5041 | -,2491 | ,5048 |
| Sexe | ,0423 | ,3424 | ,1236 | ,9018 | -,6336 | ,7182 |
| Int_1 | -,1277 | ,1261 | -1,0133 | ,3124 | -,3766 | ,1211 |

Product terms key:

Int_1 : Scenario x Sexe

Test(s) of highest order unconditional interaction(s):

| | R2-chng | F | df1 | df2 | p |
|-----|---------|--------|--------|----------|-------|
| X*W | ,0058 | 1,0267 | 1,0000 | 171,0000 | ,3124 |

***** ANALYSIS NOTES AND ERRORS *****

Level of confidence for all confidence intervals in output:
95,0000

----- END MATRIX -----

4. Autres

a) *Modification playfulness*

KMO and Bartlett's Test

| | | |
|--|--------------------|---------|
| Kaiser-Meyer-Olkin Measure of Sampling Adequacy. | | ,769 |
| Bartlett's Test of Sphericity | Approx. Chi-Square | 239,470 |
| | df | 6 |
| | Sig. | ,000 |

Total Variance Explained

| Component | Total | Initial Eigenvalues | | Extraction Sums of Squared Loadings | | |
|-----------|-------|---------------------|--------------|-------------------------------------|---------------|--------------|
| | | % of Variance | Cumulative % | Total | % of Variance | Cumulative % |
| 1 | 2,529 | 63,231 | 63,231 | 2,529 | 63,231 | 63,231 |
| 2 | ,742 | 18,542 | 81,772 | | | |
| 3 | ,389 | 9,725 | 91,498 | | | |
| 4 | ,340 | 8,502 | 100,000 | | | |

Extraction Method: Principal Component Analysis.

Reliability Statistics

| Cronbach's Alpha | N of Items |
|------------------|------------|
| ,801 | 4 |