

# DO SPOUSES COOPERATE? AN EXPERIMENTAL INVESTIGATION

(ONLINE APPENDIX)

*FRANÇOIS COCHARD*<sup>†</sup>

*HELENE COUPRIE*<sup>‡</sup>

*ASTRID HOPFENSITZ*<sup>\*</sup>

ABSTRACT:

This is the Online Appendix of the paper entitled ‘Do spouses cooperate? An experimental investigation’ published in *Review of Economics of the Household*. In this paper we present results from an economic experiment with 100 co-habiting couples, to investigate behavior in a prisoner’s dilemma played by spouses. We compare defection behavior within real couples to pairs of strangers. We observe that one out of four participants choose not to cooperate with their spouse. To understand why spouses might prefer defection, we use a novel allocation task to elicit the individual’s trade-off between efficiency and equality within a couple. We further investigate the impact of socio-demographic and psychological characteristics of the couples. We find in particular that lack of preferences for joint income maximization; having children and being married lead to higher defection rates in the social dilemma.

**Keywords:** prisoner dilemma, experiment, household, cooperation, efficiency versus equality

**JEL:** C72 - Non-cooperative Games; C91 - Laboratory, Individual Behavior; D13 - Household Production and Intra-household Allocation

---

\*We would like to thank Dieudonné Yebel for valuable research assistance. Financial help through a research grant from DREES - MiRe (nr. 015227) and ANR-TIES (ANR 2010 JCJC 1803 01) is gratefully acknowledged. The last authors gratefully acknowledges support through ANR - Labex IAST. We also wish to thank Pierre Stroebel and seminar participants in THEMA, ENS-Cachan, INED, Paris 1-Sorbonne, Université Laval.

<sup>†</sup>Université de Franche-Comté (CRESE), France

<sup>‡</sup>Corresponding author : Université de Cergy-Pontoise (THEMA), 33 boulevard du port, 95011 Cergy-Pontoise Cedex, France. Phone : 0033(0)134252256. Fax : 0033(0)134256233. email : helene.couprrie@u-cergy.fr

<sup>\*</sup>Toulouse School of Economics, France

APPENDIX A : EXPERIMENTAL HANDOUTS, FEMALE VERSION

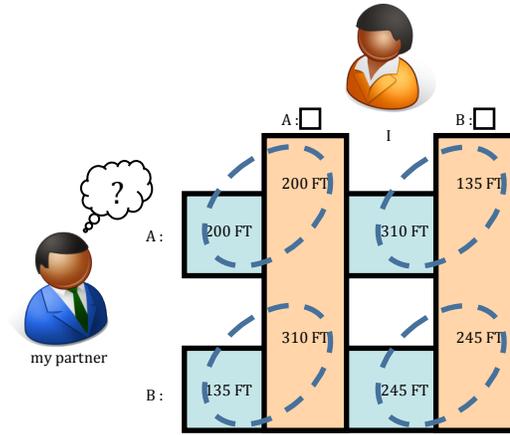


FIGURE A1: PRISONER'S DILEMMA

	option A:		option B:		
	my partner	I	my partner	I	
1 :	200 FT	A: <input type="checkbox"/> 200 FT	0 FT	B: <input type="checkbox"/> 450 FT	no preference <input type="checkbox"/>
2 :	200 FT	A: <input type="checkbox"/> 200 FT	75 FT	B: <input type="checkbox"/> 375 FT	no preference <input type="checkbox"/>
3 :	200 FT	A: <input type="checkbox"/> 200 FT	150 FT	B: <input type="checkbox"/> 300 FT	no preference <input type="checkbox"/>
4 :	200 FT	A: <input type="checkbox"/> 200 FT	225 FT	B: <input type="checkbox"/> 225 FT	no preference <input type="checkbox"/>
5 :	200 FT	A: <input type="checkbox"/> 200 FT	300 FT	B: <input type="checkbox"/> 150 FT	no preference <input type="checkbox"/>
6 :	200 FT	A: <input type="checkbox"/> 200 FT	375 FT	B: <input type="checkbox"/> 75 FT	no preference <input type="checkbox"/>
7 :	200 FT	A: <input type="checkbox"/> 200 FT	450 FT	B: <input type="checkbox"/> 0 FT	no preference <input type="checkbox"/>

FIGURE A2: DISTRIBUTION TASK

## APPENDIX B : DYADIC ADJUSTMENT SCALE (SPANIER, 1976) USED TO COMPUTE THE "HARMONY" INDICATOR

Most persons have disagreements in their relationships. Please indicate below the approximate extent of agreement or disagreement between you and your partner for each item on the following list.

*Items 1 to 15, People have to choose between: always agree, almost always agree, occasionally disagree, frequently disagree, almost always disagree and always disagree.*

1. Handling family finances
2. Matters of recreation
3. Religious matters
4. Demonstrations of affection
5. Friends
6. Sex relations
7. Conventionality (correct or proper behavior)
8. Philosophy of life
9. Ways of dealing with parents or in-laws
10. Aims, goals, and things believed important
11. Amount of time spent together

*Items 16 to 22, People have to choose between: all the time, most of the time, more often than not, occasionally, rarely and never.*

16. How often do you discuss or have you considered divorce, separation, or terminating your relationship?
17. How often do you or your mate leave the house after a fight?
18. In general, how often do you think that things between you and your partner are going well?
19. Do you confide in your mate?
20. Do you ever regret that you married? (or lived together)
21. How often do you and your partner quarrel?
22. How often do you and your mate "get on each other's nerves?"

*Item 23, People have to choose between: everyday, almost every day, occasionally, rarely and never, valued 4 to 0.*

- 23 Do you kiss your mate?

*Item 24, People have to choose between: all of them, most of them, some of them, very few of them and none of them, valued 4 to 0.*

24. Do you and your mate engage in outside interests together?

*Items 25 to 28, People have to choose between: never, less than once a month, once or twice a month, once or twice a week, once a day, more often, valued 0 to 5*

How often would you say the following events occur between you and your mate?

25. Have a stimulating exchange of ideas
26. Laugh together
27. Calmly discuss something
28. Work together on a project

*Items 29 to 30, People have to choose between yes and no valued 0 and 1.*

"These are some things about which couples sometimes agree and sometime disagree. Indicate if either item below caused differences of opinions or were problems in your relationship during the past few weeks. (Check yes or no)

29. Being too tired for sex.
30. Not showing love.

*Item 31, People have to choose between extremely happy, fairly unhappy, a little unhappy, happy, very happy, extremely happy, perfect, valued 0 to 6.*

31 Please circle the dot which best describes the degree of happiness, all things considered, of your relationship.

*Item 32 statements valued from 5 to 0.*

32. Which of the following statements best describes how you feel about the future of your relationship?
- I want desperately for my relationship to succeed, and I would go to almost any length to see that it does.
- I want very much for my relationship to succeed, and I will do all I can to see that it does.
- I want very much for my relationship to succeed, and I will do my fair share to see that it does.
- It would be nice if my relationship succeeded, but I can't do much more than I'm doing now to help it to succeed.
- It would be nice if it succeeded, but I refuse to do any more than what I am doing now to keep the relationship going.
- My relationship can never succeed, and there is no more that I can do to keep the relationship going.

## APPENDIX C : SUMMARY STATISTICS

**TABLE C1:** SOCIO-DEMOGRAPHIC VARIABLES OF PARTICIPANTS (100 COUPLES)

Household variables:	Mean	(std dev)					
Married (dummy)	0.44	(0.50)					
Years as couple	7.86	(8.83)					
Children living in household (dummy)	0.48	(0.51)					
Children younger than 3 (dummy)	0.14	(0.35)					
Number of children by couple	0.65	(0.93)					
Household assets (in 1000 euros)	181.48	(317.24)					
Joint account (dummy)	0.57	(0.50)					
Individual variables:	Mean	(std dev)	Men	(std dev)	Women	(std dev)	Correlation
Age	34.39	(9.94)	35.30	(9.99)	33.48	(9.85)	0.899
Own Children (dummy)	0.47	(0.50)	0.47	(0.50)	0.47	(0.50)	0.799
Years of study above age of 16	5.78	(4.04)	5.96	(4.18)	5.59	(3.90)	0.179
Employed (dummy)	0.80	(0.40)	0.80	(0.40)	0.80	(0.40)	0.127
Unemployed (dummy)	0.07	(0.26)	0.09	(0.29)	0.06	(0.24)	0.068
Inactive (dummy)	0.14	(0.35)	0.13	(0.34)	0.16	(0.37)	0.076
If employed: hours worked per week	36.26	(8.18)	38.54	(6.51)	33.97	(9.03)	0.057
Weekly hours of household work	7.00	(6.40)	6.27	(5.10)	7.72	(7.44)	0.201
Individual monthly net income	1499.65	(857.23)	1663.39	(954.71)	1335.92	(715.13)	0.212
Individual assets (in 1000 euros)	47.97	(112.64)	51.71	(114.48)	44.23	(111.21)	-0.011
Individual debts (in 1000 euros)	8.66	(32.82)	14.12	(44.55)	3.19	(10.92)	-0.055
Lived in couple before (dummy)	0.28	(0.45)	0.28	(0.45)	0.29	(0.46)	0.291
Individual bank account (dummy)	0.79	(0.41)	0.80	(0.40)	0.78	(0.42)	0.640

**TABLE C2:** WHO IS OPPORTUNIST, PSYCHOLOGY

	Women	Men
Harmony in the couple <sup>(a)</sup>	-0.477 (0.393)	-0.674 (0.370) *
Constant	1.228 (1.549)	1.960 (1.171)
Observations	85	
Rho	0.267 (0.195)	
Log likelihood	-94.159	

*Bivariate probit model. Standard errors in parentheses . \* significant at 10%; \*\* significant at 5%; \*\*\* significant at 1%.*

<sup>(a)</sup> "Harmony in the couple" is obtained by aggregating the scores in the dyadic adjustment scale.

## APPENDIX D: CLASSIFICATION OF PARTICIPANTS BASED ON DISTRIBUTION CHOICES

Observations from the distribution task can be aggregated in various ways. Specifically, we can identify participants who are clearly maximizing the couples' payoff (always choosing option B), those who are maximizing own payoff (choosing option A in lines 1 to 3 and option B in lines 5 to 7, whatever the level of alpha) or those who maximize their partner's payoff (the opposite pattern). We can further identify participants who choose option A (the equal option) at least once, suggesting that they are sensitive to the efficiency-equality trade-off.

In order to classify participants, we calculate a ratio of 'own payoff' to 'couples' payoff' aggregated over the 12 meaningful choices (six choices for low alpha, six choices for high alpha). Specifically, we calculate for the 12 choices, the sum of own payoffs divided by the total sum of the couples' payoff. This corresponds to the share of the total payoff retained for the individual. If this share equals one half, participants are classified as symmetric (their choice pattern is perfectly symmetric around the fourth line, whatever alpha); if this share is greater (lower) than one half, participants are classified as asymmetric-selfish (asymmetric-altruist)

This classification may appear somewhat arbitrary but is sufficient to check consistency of behavior between the games. We checked for robustness by testing other indicators and we obtained similar results: (i) if we consider only the 'low alpha' distribution game instead of aggregating the two games; and (ii) if we exclude the subjects displaying complex 'non-monotonic' patterns (switching from option B to option A in lines 1-3 or from option A to option B in lines 5-7). Overall, we consistently find around 30 'symmetric' subjects, around 20 'asymmetric-selfish' subjects, and around 15 'asymmetric-altruistic' subjects. A more intuitive indicator could involve simply counting the number of option A (or option B) choices around the fourth line. The 'asymmetric-selfish' subjects would have more option A choices in lines 1-3 than in lines 5-7, and so on. Nevertheless, this aggregation procedure seems to be less satisfactory than our procedure as it does not use some data by ignoring the payoffs in each distribution. Further, this procedure provides similar distributions of types of subjects, confirming the robustness of our results.

## APPENDIX E: INSTRUCTIONS

### E. 1. WRITTEN INSTRUCTIONS OF TASKS DISCUSSED IN PAPER (TRANSLATION)

# Welcome

- ↯ This experiment consists of multiple parts during which you will have to make decisions. Each decision will allow you to earn *Francs Toulousains* (FT).
- ↯ Depending on the part in the experiment, your earnings will also depend on the decision by other people (your partner or another participant) and on luck.
- ↯ Each of the different games may be later selected for final payout. Selection will be random. *Each decision that you take is therefore important.*
- ↯ During the different games you will be paid in Francs Toulousains (FT). The exchange rate is:

**1 euro = 50 FT**

**Note:** All of your decisions are anonymous: they are neither revealed to your partner nor to any other participant, even at the completion of the experiment.

## Part 1

- ↻ You will play with another person: either with your partner or with another participant (please pay attention: we will specify with whom you are playing before each game).
- ↻ Your earnings depend on *your own choice* and *on the choice of the other participant*.
- ↻ You and the other person can choose between two options. The different possible outcomes are presented on your decision sheet:

- If both of you choose option A, each of you will earn 200 FT
- If both of you choose option B, each of you will earn 245 FT
- If you choose A and the other person chooses B, you earn 310 FT and the other person earns 135 FT.
- If you choose B and the other person chooses A, you earn 135 FT and the other person earns 310 FT.

**Note:** you will participate in three games of this type (three situations). One of these will be later randomly selected to be paid out to you. Each of your decisions is therefore important.

**Question :** *If you choose A and the other person chooses B, what do you earn?*

## Part 2

- ↯ You decide for yourself and for your partner.
- ↯ You have to take a series of decisions. Each decision consists of choosing between two allocations of Francs Toulousains between yourself and your partner.
- ↯ For each line, check the box that corresponds to your choice: A, B or 'no preference'

**Note :** One decision from either you *or* your partner will at the end be randomly selected to be paid out. Each of your decisions is therefore important.

**Question :** Assume that for line nr. 11, you choose B, then

*your earnings are*

*the earnings of your partner are*

## E.2. COMPLETE SET OF ORIGINAL ORAL INSTRUCTIONS AND SCRIPT FOR EXPERIMENTAL SESSIONS

(INCLUDING EXPERIMENTAL TASKS NOT DISCUSSED IN THIS PAPER):

### **Just before experiment:**

- *Welcome spouses in reception room.*

Bonjour, merci pour votre participation.

Nous attendons que tous les participants soient arrivés. Veuillez donc patienter dans cette salle pour le moment. Vous disposez de magazines et de boissons pour vous rafraîchir. Veuillez penser à éteindre vos téléphones portables en entrant dans la salle de l'enquête. L'enquête va durer environ 2 heures. Dans la salle de l'enquête, nous vous demanderons de ne pas discuter. Si vous avez une question, veuillez lever la main pour nous prévenir. Si vous voulez aller aux toilettes, nous vous demandons d'y aller dès à présent afin de ne pas interrompre le déroulement de l'enquête.

- *Wait till we have at least three couples*
- *Invite couples to lab. Place them at a 'couples' place.*

## II. Instructions

### **Bienvenue**

L'enquête à laquelle vous allez participer est destinée à l'étude des comportements économiques. Plus précisément, nous nous intéressons aux décisions économiques des couples. Cette étude est financée par un organisme public de recherche.

Cette enquête est composée de plusieurs parties. Au début de chaque partie, nous vous distribuerons de nouvelles instructions. Ces instructions sont simples. Si vous les suivez avec attention, vous pourrez gagner une somme d'argent non négligeable. Votre gain vous sera versé en liquide à la fin de l'enquête.

Veillez toutefois noter qu'il n'y a pas de bonne ou de mauvaise réponse aux questions qui vous sont posées. Nous souhaitons seulement savoir comment vous et votre partenaire vous comportez.

Cette enquête est donc constituée de plusieurs parties. Chaque partie correspond à un type particulier de situation, dans laquelle vous aurez à prendre une décision ou une série de décisions. Chacune de vos décisions va vous permettre de gagner des Francs Toulousains (FT en abrégé). Dans la plupart des cas, votre gain en Francs Toulousains dépendra aussi des décisions d'une autre personne dans cette salle. Le plus souvent, cette autre personne sera votre conjoint, compagnon, compagne, mari, femme,... A partir de maintenant, nous l'appellerons tout simplement votre « partenaire ».

A la fin de l'enquête, une des situations de chaque partie sera tirée au sort. Nous lancerons en fait un dé pour savoir laquelle, sous le contrôle de l'un d'entre vous. Votre gain en FT pour chaque situation sera converti en euros et vous sera effectivement payé. Le taux de change des euros en FT est de :

**1 euro pour 50 FT**

Vous percevrez de plus une somme fixe de 10 euros.

**[SLIDE]**

Veillez noter que les gains sont individuels, confidentiels et anonymes. Votre gain vous sera versé individuellement, en secret, à la fin de l'enquête. Votre partenaire, en particulier, n'aura aucun moyen d'être informé(e) de votre gain, tout comme les autres participants présents dans l'enquête. Vous pouvez donc vous sentir libre de prendre n'importe quelle décision sans crainte qu'elle soit révélée à quiconque. Pour préserver votre anonymat, un numéro d'anonymat vous a été attribué : ce numéro se trouve sur la petite feuille bleue pour les hommes, rose pour les femme, qui est posée sur votre table. La correspondance entre ce numéro et votre nom n'est utilisée qu'une seule fois, en votre présence, au moment du paiement. En effet, vous présenterez ce numéro à la fin de l'enquête pour obtenir votre rémunération. Nous n'aurons par la suite aucun moyen de faire correspondre les informations recueillies durant l'enquête avec un nom puisque seul le numéro d'anonymat est conservé sur nos fiches.

Nous avons posé sur vos tables une feuille de papier blanche. Vous pouvez l'utiliser comme brouillon à tout moment. Nous vous rappelons qu'il ne faut pas parler durant l'enquête. Si vous avez une question, ou si quelque chose n'est pas clair, surtout n'hésitez pas : levez le petit carton de couleur verte et nous viendrons vous voir.

Avez-vous des questions jusqu'ici ?

**→ TEMPS DE LECTURE CONSEILLE : 5 MINUTES.**

Nous allons à présent commencer la partie 1 de l'enquête.

## PART 1 (PRISONER'S DILEMMA)

### Situation 1

Cette partie de l'enquête est constituée de plusieurs situations. Nous sommes ici dans la **situation 1**.

Dans la vie quotidienne, bon nombre de vos activités ou de vos efforts ne sont pas seulement utiles à vous-mêmes mais aussi à votre partenaire. C'est le cas par exemple lorsque vous faites la cuisine, le ménage, le jardinage, que vous entretenez la voiture, etc.

Nous allons considérer ici une situation extrêmement simplifiée dans laquelle chacun d'entre vous peut choisir entre deux décisions : la décision « **A** » et la décision « **B** ». En fonction de votre décision, vous allez obtenir un gain en FT. Mais votre gain en FT dépendra aussi de la décision de votre partenaire. De même, votre décision aura un impact sur le gain de votre partenaire. Vos décisions sont donc interdépendantes.

Tout cela est résumé sous forme de schéma sur la feuille que nous allons vous distribuer. Nous vous la projetons pour le moment sur le mur **[SLIDE, MONTRER]**. Voici comment elle se lit. Vous êtes le personnage représenté en haut, votre partenaire est le personnage représenté en bas à gauche. Chacun a donc le choix entre deux décisions : A et B pour vous, A et B pour votre partenaire. Les gains en Francs Toulousains sont inscrits dans les différentes cases du schéma.

- Si vous choisissez tous deux la décision A, chacun gagnera 200 FT.
- Si vous choisissez tous deux la décision B, chacun gagnera 245 FT.
- Si vous choisissez A et que votre partenaire choisit B, vous gagnerez 310 FT et votre partenaire gagnera 135 FT.
- De manière analogue, si vous choisissez B et que votre partenaire choisit A, vous gagnerez 135 FT et votre partenaire gagnera 310 FT.

En fonction de votre décision et de celle de votre partenaire, il y a donc quatre issues possibles : elles sont entourées sur le schéma. Quand vous aurez pris votre décision, nous vous invitons cocher la case

correspondante. Notez que vous devez prendre votre décision sans communiquer avec votre partenaire, et donc sans savoir ce qu'il ou elle va choisir. Pour des raisons de confidentialité déjà mentionnées, vous n'aurez aucun moyen de connaître la décision de votre partenaire, même à la fin de l'enquête. De même, votre partenaire n'aura aucun moyen de connaître votre décision, même à la fin de l'enquête.

Nous vous rappelons que nous sommes ici dans la situation 1 de la partie 1 et qu'à la fin de l'enquête, une des situations de cette partie sera tirée au sort pour vous être payée (c'est-à-dire que votre gain en FT pour cette situation sera converti en euros). Chacune de vos décisions est donc importante puisqu'elle peut être tirée au sort pour le paiement.

Nous allons à présent vous distribuer un résumé des instructions. Prenez le temps de reprendre tranquillement ces instructions. Répondez à la question de compréhension. N'hésitez surtout pas à poser des questions. Lorsque vous serez sûr d'avoir compris, prenez votre décision.

→ **TEMPS DE LECTURE CONSEILLE : 4-5 MINUTES.**

- Give participants the Part 1 instructions and the Situation 1 PowerPoint slide.
- When everybody is done, collect the "Situation 1" sheets and immediately classify them by couple in order to facilitate the calculation of payoffs at the end.

## **Situation 2**

Nous allons à présent commencer la **situation 2** de la partie 1.

Vous allez être amené à participer à une situation de décision similaire à la précédente. La seule différence est que vous n'allez pas interagir avec votre partenaire mais avec une autre personne. Plus précisément : chaque homme va interagir avec une autre femme présente dans la salle ; chaque femme avec un autre homme présent dans la salle.

A présent prenez le temps de réfléchir à votre décision. N'hésitez pas à poser des questions.

- *Distribute the "Situation 2" sheets (the stranger game) according to our predefined matching table.*
- *When participants have completed Situation 2, we collect the decision sheets.*

### **Situation 3**

Nous allons à présent commencer la **situation 3** de la partie 1.

La situation 3 est analogue à la situation 1 (vous interagissez à nouveau avec votre partenaire), mais les gains en fonction de vos décisions sont différents. Regardez bien la feuille : les gains possibles ont changé.

A présent prenez le temps de réfléchir à votre décision. N'hésitez pas à poser des questions.

- *Distribute the "Situation 3" sheets (asymmetric game).*
- *When participants have completed Situation 3, we collect the decision sheets.*

## PART 2 (INDIVIDUAL LOTTERY CHOICES)

Nous allons maintenant commencer la partie 2 de l'enquête.

Dans cette partie de l'enquête, vous êtes invité(e) à prendre une série de décisions. Mais à présent, vous ne décidez que pour vous-même. Vos gains ne dépendent pas de la décision de votre partenaire ou d'un autre participant.

Nous allons vous distribuer une feuille qui se présente ainsi *[SLIDE]*. Chaque ligne, numérotée, propose de choisir entre deux jeux de hasard, le jeu A (ou option A) ou le jeu B (ou option B). Remarquez qu'ici nous n'avons représenté que les lignes 2 et 3 pour des raisons de place. Mais sur la feuille que nous allons vous distribuer, vous aurez 10 lignes de ce type, numérotées de 1 à 10. Pour chaque ligne, vous devez choisir un des deux jeux. Si vous êtes indifférent(e) entre deux jeux, vous avez la possibilité de choisir l'option « Aucune préférence ». Remarquez que sur chaque ligne, une roulette est dessinée en rouge et noir.

Considérons par exemple la ligne n°2 (première ligne sur l'image projetée).

- Comme vous pouvez le voir, il y a 2 chances sur 10 pour que la bille de la roulette s'arrête sur une zone noire, puisqu'il y a une seule case noire. Il y a 8 chances sur 10 pour qu'elle s'arrête sur une zone rouge, puisque toutes les autres cases sont rouges.
- Les encadrés représentés à côté de la roulette indiquent vos gains selon la couleur qui sort, avec les probabilités correspondantes au-dessus.
- Par exemple, si vous avez choisi le jeu A et si la bille s'arrête sur une case noire, alors vous obtenez un gain de 200 FT. Si la bille s'arrête sur une case rouge, alors vous obtenez un gain de 160 FT. Si vous avez choisi le jeu B et si la bille s'arrête sur une case noire, vous obtenez 385 FT. Si la bille s'arrête sur une case rouge, vous obtenez 10 FT. Supposons que vous ayez choisi l'option « Aucune préférence ». Alors le jeu qui vous sera appliqué sera tiré à pile ou face.

Vous devez effectuer un choix par ligne. A la fin de l'enquête, une ligne sera tirée au sort pour vous être payée. Chacune de vos décisions est donc importante.

A présent nous allons vous distribuer un résumé des instructions. Prenez le temps de reprendre tranquillement ces instructions. Répondez à la question de compréhension. N'hésitez pas à poser des questions. Lorsque vous serez sûr d'avoir compris, prenez votre décision.

**→ TEMPS DE LECTURE CONSEILLE : 3-4 MINUTES.**

- *Distribute the sheet of paper corresponding to the 10 lottery choices and the written instructions.*
- *When participants have completed the 10 decisions, collect the decision sheets.*

### PART 3 (BARGAINING)

Nous allons maintenant commencer la partie 3 de l'enquête.

Dans cette partie de l'enquête, vous allez à nouveau interagir avec votre partenaire. Mais à présent, vous allez avoir la possibilité de communiquer avec votre partenaire au moyen de messages écrits.

Nous allons à présent vous distribuer dix jetons chacun. ***[Attendre quelques secondes]***

Vous allez disposer de 5 minutes pour décider d'une répartition des jetons entre vous et votre partenaire. Chaque jeton que vous détiendrez à l'issue de la négociation vous rapportera des Francs Toulousains. Cependant, le taux de change des jetons en FT n'est pas forcément le même pour tout le monde. Pour connaître le taux de change de vos jetons en FT, vous allez tirer une enveloppe dans ce paquet. Veuillez noter la chose suivante ***[SLIDE]*** : la moitié des enveloppes contient un taux de change de :

**1 jeton = 20 FT**

et l'autre moitié des enveloppes contient un taux de change de :

**1 jeton = 10 FT**

Nous allons maintenant vous faire choisir une enveloppe. Une fois que vous avez tiré une enveloppe, prenez connaissance discrètement de son contenu. ***[Attendre quelques minutes le temps que chaque personne ait tiré une enveloppe.]***

***[Noter l'identifiant sur l'enveloppe (coller le post it)].***

Prenons l'exemple d'un couple où la femme a tiré un taux de change de 20 FT par jeton et l'homme a tiré un taux de change de 10 FT par jeton. Supposons que le couple ait choisi la répartition suivante : 15 jetons pour l'homme et 5 jetons pour la femme. Alors le gain de la femme sera de 100 FT (= 5 jetons x 20 FT) et le gain de l'homme sera de 150 FT (= 15 jetons x

10 FT).

Vous pouvez vous entendre sur n'importe quelle répartition des jetons. Pour simplifier les procédures, vous n'allez pas effectuer d'échanges de jetons au cours de la période de négociation. Les transferts de jetons seront effectués par nous-mêmes à l'issue des cinq minutes de négociation.

Pendant la phase de négociation, vous pouvez à tout moment échanger des messages écrits avec votre partenaire. Les messages doivent être écrits sur la Feuille de Messages qui se présente ainsi **[SLIDE]**. Mais il n'y aura qu'une feuille de message par couple. Si vous souhaitez envoyer un message, il vous faut détenir la Feuille de Messages. Si c'est votre partenaire qui la détient, il vous suffit de lever votre carton vert pour appeler un assistant et lui demander d'aller chercher la feuille auprès de votre partenaire. Vous pouvez écrire tout ce que vous voulez sur cette feuille. Une fois votre message écrit sur cette feuille, vous devez lever votre carton vert pour appeler un assistant, qui apportera la feuille à votre partenaire.

Une fois que vous êtes d'accord sur une répartition des jetons, il vous suffit d'inscrire cette répartition dans les cases rose et bleue en bas de la feuille, puis d'indiquer que vous êtes d'accord dans la case prévue à cet effet.

A présent, nous allons vous distribuer un résumé des instructions. Prenez le temps de les reprendre tranquillement. Répondez à la question de compréhension. N'hésitez pas à poser des questions. Lorsque vous serez sûr d'avoir compris, prenez votre décision.

→ **TEMPS DE LECTURE CONSEILLE : 5-6 MINUTES.**

- *Distribution of instruction sheets and of the « Feuille de Message ».*

## PART 4 (DISTRIBUTION CHOICES)

### Situation 1

Nous allons maintenant commencer la partie 4 de l'enquête.

Nous commençons la 4<sup>e</sup> partie de l'enquête. Vous allez être amené(e) à effectuer une série de décisions. Nous allons vous distribuer une feuille qui se présente ainsi [*SLIDE*]. Chaque ligne, numérotée, propose deux répartitions possibles de Francs Toulousains entre vous et votre partenaire. Pour chaque ligne, vous devez choisir une des deux répartitions : la répartition A et la répartition B. Si vous êtes indifférent(e) entre deux répartitions, vous pouvez aussi choisir l'option « Aucune préférence ». Veuillez noter que nous ne représentons ici que les trois premières lignes de la feuille que vous aurez.

Considérez par exemple la première ligne. Dans la répartition A, chacun obtient 200 FT. Dans la répartition B, l'homme obtient 0 FT et la femme obtient 450 FT.

Pour chaque ligne, vous devez donc cocher une case. A la fin de l'enquête, nous tirerons au sort une de ces lignes. Nous tirerons ensuite au sort qui de l'homme ou de la femme décidera de la répartition effective des gains. Si le décideur a choisi l'option « Aucune préférence », alors l'une des deux répartitions, A ou B, sera tirée à pile ou face pour le paiement.

Nous allons vous distribuer un résumé des instructions. A présent, prenez le temps de reprendre calmement ces instructions. Répondez à la question de compréhension. N'hésitez pas à poser des questions. Lorsque vous serez sûr d'avoir compris, prenez votre décision.

→ **TEMPS DE LECTURE CONSEILLE : 2-3 MINUTES.**

- *Distribute the sheet of paper corresponding to the 14 distribution choices and the written instructions.*
- *When participants have completed the 14 decisions, collect the decision sheets.*

## PART 5 (JOINT LOTTERY CHOICES)

Nous allons maintenant commencer la partie 5 de l'enquête.

Dans cette partie de l'enquête, vous êtes autorisé(e) à discuter librement avec votre partenaire pour prendre une décision commune. C'est pourquoi nous allons demander à une personne de chaque couple d'aller rejoindre son partenaire : tous ceux qui ont deux chaises à leur table restent à leur place ; les autres rejoignent leur partenaire.

### Situation 1

Cette partie de l'enquête est constituée de plusieurs situations. Nous sommes ici dans la **situation 1**. Seule une des situations de cette partie sera tirée au sort à la fin de l'enquête pour vous être payée.

Nous allons vous distribuer une feuille qui se présente ainsi **[SLIDE]**. Comme dans l'une des parties précédentes de l'enquête, vous allez avoir à choisir entre deux jeux de hasard. Si vous êtes indifférent(e) entre les deux jeux, vous pouvez aussi choisir l'option « Aucune préférence ». Par rapport aux jeux de hasard que vous avez déjà rencontré, chaque issue aboutit maintenant **à la fois** à un gain pour l'homme **et** un gain pour la femme.

Considérons le jeu de hasard A. Supposons que l'on tourne la roulette qui est dessinée. Comme vous pouvez le voir, il y a 5 chances sur 10 pour que la bille de la roulette s'arrête sur une zone noire, et 5 chances sur 10 pour qu'elle s'arrête sur une zone rouge. Si la couleur tirée au sort est le noir, alors chacun d'entre vous obtient un gain de 350 FT. Si la couleur tirée au sort est le rouge, alors chacun obtient un gain de 150 FT.

Considérons à présent le jeu de hasard B. A nouveau, la bille de la roulette peut s'arrêter sur chacune des deux couleurs avec 5 chances sur 10. Si la couleur tirée au sort est le noir, alors l'homme obtient un gain de 350 FT et la femme de 150 FT. Si la couleur tirée au sort est le rouge, alors l'homme obtient un gain de 150 FT et la femme de 350 FT.

A présent nous allons vous distribuer un résumé des instructions. Prenez le temps de les reprendre tranquillement. Répondez à la question de compréhension. N'hésitez pas à poser des questions. Lorsque vous serez sûr d'avoir compris, prenez votre décision.

→ **TEMPS DE LECTURE CONSEILLE : 3-4 MINUTES.**

- *Distribute the instructions and the decision sheet corresponding to Situation 1.*
- *When every couple has completed Situation 1, collect the decision sheets.*

## **Situation 2**

- *Distribute the decision sheet corresponding to Situation 2 and note that the principle is similar, only payoffs differ.*
- *When every couple has completed Situation 2, we collect the decision sheets.*

## **Situation 3, 4, 5, 6, 7**

- *Idem.*

## Final Part

Nous allons à présent effectuer tous les tirages au sort concernant chaque partie de l'enquête afin de calculer vos gains. Nous utiliserons pour cela un dé ou de simples petits papiers à tirer dans une enveloppe. Nous allons demander à un volontaire de venir vérifier que notre procédure est correcte.

Pendant ce temps, nous vous invitons à remplir un dernier questionnaire qui nous permettra d'obtenir plus d'informations sur vous-même. Ces informations nous sont très importantes pour la qualité scientifique de l'étude. Si certaines questions vous paraissent vraiment trop indiscretes ou si vous ne savez pas y répondre, nous préférons que vous n'y répondiez pas plutôt que d'indiquer une réponse fausse. Soyez cependant certains que vos réponses resteront parfaitement anonymes et confidentielles. Même votre partenaire n'en sera pas informé. Nous vous demandons donc de regagner votre place initiale et de ne plus communiquer durant cette phase. Vous disposez d'une enveloppe où vous glisserez votre questionnaire une fois que vous aurez terminé. Vous recevrez 300 FT pour avoir pris le temps de remplir ce questionnaire.

Quand vous nous aurez rendu ce questionnaire, vous pourrez retourner dans la salle d'à côté en attendant vos gains. Gardez bien votre identifiant personnel sur vous.

Merci beaucoup pour votre participation ! Si vous souhaitez obtenir un peu d'information sur cette étude, nous pourrions discuter avec vous quand tout sera terminé.

***Demander à un volontaire de venir procéder aux tirages...***