



Des jobs et des joies : mieux vaut choisir la profession de son partenaire que la sienne

Mémoire de statistique descriptive sur le lien entre profession et bonheur

Malo David, Raphaël Pereira, Alban Géron

Référent : Martin Henri

Décembre 2023

Résumé

Ce mémoire est consacré à l'étude du lien entre la profession d'une personne et son bonheur général. À l'aide des données fournies par la sixième vague de l'European Social Survey, nous étudions un échantillon de 1968 personnes vivant en France. Nous observons que si les catégories socioprofessionnelles usuelles permettent d'observer des tendances vis-à-vis du bonheur général, nous trouvons que d'autres catégorisations sont aussi, voire plus pertinente en terme de lien avec le bonheur des individus ; comme par exemple la position et l'environnement de travail, ou bien encore la longueur de l'intitulé de la profession. Afin d'écarter l'hypothèse selon laquelle le lien de ces dernières soient seulement le fruit d'autres aspects comme le revenu ou le volume horaire, nous étudions plusieurs corrélations. Enfin, nous montrons que s'intéresser à la profession du partenaire et – en outre – catégoriser selon que l'individu et son partenaire exerce la même profession, permet d'observer un fort impact sur le bonheur. Une étude aux moyens d'outils statistiques plus avancés pourrait apporter des résultats plus précis et complémentaires.

Table des matières

1	Sélection, construction et discussion des variables	6
1.1	Choix des variables utilisées et délimitation de la population	6
1.2	Construction de nouvelles variables	7
2	Impact du métier et du groupe socioprofessionnel sur le bonheur	9
2.1	Les enseignants sont les plus heureux	9
2.2	Plus généralement, ce sont les cadres et les professions intellectuelles supérieures qui sont les plus heureux	10
3	Les personnes dont la profession s'exerce assis et en intérieur sont les plus heureux	11
3.1	Description de la variable posandenv	11
3.2	Analyse des résultats	12
4	Corrélation négative (et non significative) entre longueur de l'intitulé de la profession et bonheur	13
5	Impact de la profession du partenaire sur le bonheur	14
5.1	Avoir la même profession que son partenaire rend-il heureux ?	14
5.2	Quel est le métier du partenaire qui rend le plus heureux les individus ?	15
6	Conclusion	17

Introduction

72% des français considèrent que le travail contribue à leur bonheur personnel. C'est ce qu'une enquête de Microsoft France et Opinion Way réalisée en 2020 révèle (cf. [2]). Selon les interrogés, le travail serait un vecteur d'amélioration des conditions de vie à travers le versement du salaire ; en plus d'être une manière de créer du lien social et donc, d'augmenter le bonheur chez l'individu. Le schéma classique de l'épanouissement personnel persiste donc chez une majorité des français : il faut travailler dur afin de gagner de l'argent et enfin d'être heureux. De nombreux chercheurs ont étudié le lien entre carrière professionnelle et bonheur, comme par exemple Christian Baudelot et Michel Gollac dans la très symbolique revue sociologique *L'Année sociologique* (cf. [4]). Si ces études s'intéressent donc au lien entre accomplissement au travail et satisfaction personnelle, elles ne se penchent pas sur les spécificités que certaines professions – ou certains types de profession – peuvent avoir sur le bonheur des individus les pratiquant. En outre, elles ne permettent pas de répondre aux questions telles que « *existe-t-il une profession qui rend les gens plus heureux qu'une autre ?* » ou encore « *les gens sont-ils plus heureux lorsqu'ils occupent une profession où l'on travaille assis que debout ?* ».

C'est dans ce contexte d'intérêt porté aux spécificités relatives aux professions et aux types de professions que des études d'envergure telles que le rapport DARES (Direction de l'Animation de la Recherche, des Études et des Statistiques) de 2018, s'inscrivent. Dans ce rapport d'étude, il est mentionné – entre autres – comment le travail contribue au bonheur en fonction des catégories socio-professionnelles (PCS), du secteur d'exercice ou bien encore en fonction du statut d'emploi. Il est par exemple observé que la part des agriculteurs considérant que leur travail possède un impact très positif sur leur bien-être est la plus faible de toutes les PCS considérées, et celle des cadres la plus haute (cf. [1]). Ainsi, l'étude catégorise les professions (selon les PCS, ou bien encore le secteur d'activité) afin d'étudier le lien que ces dernières possèdent avec le bonheur des individus les pratiquant.

Seulement, il est possible de considérer des catégorisations différentes : plus précises ou plus larges (au sens du nombre de professions y appartenant) ; se basant sur de nouveaux critères tels que la position de travail, le fait de travailler en intérieur ou en extérieur etc. Il est également possible de considérer des catégorisations plus anecdotiques comme par exemple la longueur de l'intitulé de la profession, et ainsi d'étudier son lien avec le bien-être des individus. Or, peu d'études se penchent sur des catégorisations autres que la PCS, ou bien le secteur d'activité, alors même qu'il n'est pas avéré que ces catégories soient les plus pertinentes pour étudier le lien entre profession et bonheur.

C'est face à ce constat que nous sommes amenés à créer un panel de nouvelles variables, traduisant la définition de nouvelles catégories de professions et nous permettant – par exemple – de déterminer si l'environnement de travail est plus fortement corrélé avec le bonheur des personnes que ne l'est la PCS. Ainsi, nous pensons qu'une telle étude, basée sur les données d'une enquête statistique : l'European Social Survey et couplée à des analyses sociologiques et/ou économiques ; permettrait de comprendre fondamentalement le lien entre profession et bonheur. En particulier, cela nous amène à poser la question suivante – dont l'intérêt réside dans la polysémie du terme *catégorie* – : dans quelle mesure, en France, la catégorie professionnelle des individus influence-t-elle leur satisfaction générale ?

Dans une première partie, nous précisons notre choix et construction de variables nous permettant de créer différentes catégorisations des professions afin d'en étudier le lien potentiel avec le bonheur moyen des personnes les pratiquant. Ensuite, nous étudions le lien entre bonheur des individus et leur appartenance à une PCS afin de confirmer les résultats avancés par l'enquête de la Dares (cf. [1]). Dans notre troisième partie, nous tentons de déterminer quelle position et quel environnement de travail rendent les gens plus heureux en moyenne. Puis, nous étudions l'existence d'un lien de corrélation

entre la longueur de l'intitulé de la profession des individus et leur bonheur, en apportant des pistes d'explications d'ordre sociologique. Enfin, nous discutons de l'impact de la profession du partenaire sur le bonheur de l'individu, en traitant notamment le cas d'une profession similaire à la sienne.

1 Sélection, construction et discussion des variables

1.1 Choix des variables utilisées et délimitation de la population

Afin d'étudier le lien entre profession et bonheur, nous avons choisi d'étudier la variable **happy** qui recense les réponses à la question « *À quel point diriez-vous que vous êtes heureux ?* » sur une échelle de 1 à 10. Cette variable est l'unique variable expliquée de notre étude. Nous faisons l'hypothèse qu'elle permet de quantifier pertinemment le bonheur des individus interrogés. Ses caractéristiques principales sont présentées en Annexe 1.

Nous utilisons de nombreuses variables explicatives, dont une majorité que nous construisons (et que nous précisons en 1.2). Parmi ces dernières, nous avons notamment utilisé la variable **isco08** regroupant les professions exercées par les individus de la population étudiée. La question posée est la suivante : « *Quel est/était le nom ou le titre de votre emploi principal ? Dans votre emploi principal, quel type de travail faites-vous/avez-vous fait la plupart du temps ? Quelle formation ou quelles qualifications sont/étaient nécessaires pour cet emploi ?* ». Ainsi, les personnes momentanément inactives sont considérées comme ayant une profession.

Cette variable comporte 594 modalités sous forme de nombre (dont 590 réfèrent à des professions, les 4 restantes étant des modalités exceptionnelles : *pas applicable, refus, ne sais pas, pas de réponse*). Certaines de ces modalités sont des classes de professions, tandis que d'autres sont des professions. En effet, la modalité 1000 correspond aux cadres, la 1200 aux cadres administratifs et commerciaux, la 1220 aux cadres en vente, marketing et développement ; et enfin la modalité 1223 correspond aux cadres en recherche et développement. Ainsi, la modalité 1200 contient – par exemple – toutes les observations de la modalité 1223. Cette structure emboîtée de la base de données ESS nous permet, entre autres, de créer de nouvelles catégories de professions.

De manière générale et à travers ce mémoire, nous désignons par *profession* les modalités de la variable **isco08** n'étant pas un multiple de 10 – c'est à dire les modalités les plus précises possibles. Il est important de noter qu'il existe des exceptions à cette règle, par exemple la modalité 1330 ne contient pas de modalités plus précises : on la qualifie donc de profession.

Ce qui a été dit pour la variable **isco08** est valable pour la variable **isco08p**, relative à l'occupation professionnelle du partenaire, que nous utilisons dans la Partie 5. Nous utilisons aussi la variable d'identification **gndr** dans la Partie 5.

Nous utilisons certaines des variables afin d'étudier la corrélation, notamment en Partie 2. C'est le cas de la variable **hincfel** qui quantifie le sentiment concernant le revenu actuel du ménage, ou bien de la variable **stfjbot**, relative à la satisfaction de l'équilibre entre le temps consacré au travail et le temps consacré à d'autres aspects de l'individu.

Enfin, nous restreignons l'étude à la France à l'aide de la variable d'identification **cntry** et il s'agit de la seule délimitation générale vis à vis de la population que nous effectuons. À certains moments, nous restreignons l'étude à la population active, en ignorant les réponses du type « non applicable ».

1.2 Construction de nouvelles variables

Puisqu’il existe donc près de 600 professions, nous avons décidé de les regrouper selon des catégories plus ou moins larges, et ainsi de créer de nouvelles variables. Afin de les catégoriser, nous utilisons l’emboîtement des modalités de `isco08` (même chose pour `isco08p` dans la Section 5).

La première variable que nous construisons est la variable `metier`. Nous désignons par *métiers* ou *classe de métier* les modalités de `isco08` multiples de 100 ou 1000, regroupées en 20 classes présentées dans le tableau ci-dessous (cf. Figure 1). Il existe une autre classe *Autre* qui regroupe les 4 modalités spéciales de `isco08`.

Modalités de metiers	Type dans isco08
Armée	0-999
Cadres et dirigeants	1000-1999
Ingénieurs	2000-2199
Médecins	2200-2299
Enseignants	2300-2399
Finances et marketing	2400-2499
Ingénieurs informatique	2500-2599
Professions du droit	2600-2619
Arts et littérature	2620-2699
Techniciens	3000-3215
Infirmiers	3220-3299
Régulation	3300-3399
Culture	3400-3499
Techniciens de la commutation	3500-3999
Administration	4000-4999
Services particuliers	5000-5999
Agriculteurs	6000-6999
Artisans	7000-7999
Conducteurs et chauffeurs	8000-8999
Tâches ménagères	9000-9999

FIGURE 1 – Tableau de la classification en métiers

Nous utilisons une autre catégorisation, également basée sur l’emboîtement des modalités de `isco08` : celle des groupes socioprofessionnels (GS). Cette catégorisation est la moins précise puisqu’elle ne contient que 6 modalités (il en existe deux autres relatives aux retraités et aux autres statuts inactifs, selon les recommandations de l’INSEE sur les PCS 2003, et que nous avons décidé d’ignorer). Puisqu’il s’agit de la catégorie la plus large, elle est désignée comme Niveau 1 de la PCS 2003 par l’INSEE (cf. [3]). Ses modalités sont les suivantes : Agriculteurs exploitants ; Artisans, commerçants et chefs d’entreprise ; Cadres et professions intellectuelles supérieures ; Professions intermédiaires ; Employés ; Ouvriers. Cette catégorisation est associée à la variable explicative construite `pcs`.

La construction des variables `metier` et `pcs` est détaillée en Annexe 10 (respectivement de la ligne 28 à 53, ainsi que de la ligne 238 à 262).

On peut dès lors constater une hétérogénéité de la répartition de la population parmi les métiers exercés et les groupes socioprofessionnels. En particulier, le métier le plus fréquent est celui de Services particuliers, tandis que le moins fréquent est Professions du droit. Pour ce qui est des groupes socioprofessionnels, le plus représenté est celui des Employés, celui des Agriculteurs exploitants étant de loin le plus petit ; comme en témoignent les diagrammes ci-dessous (cf. Figure 2 et 3).

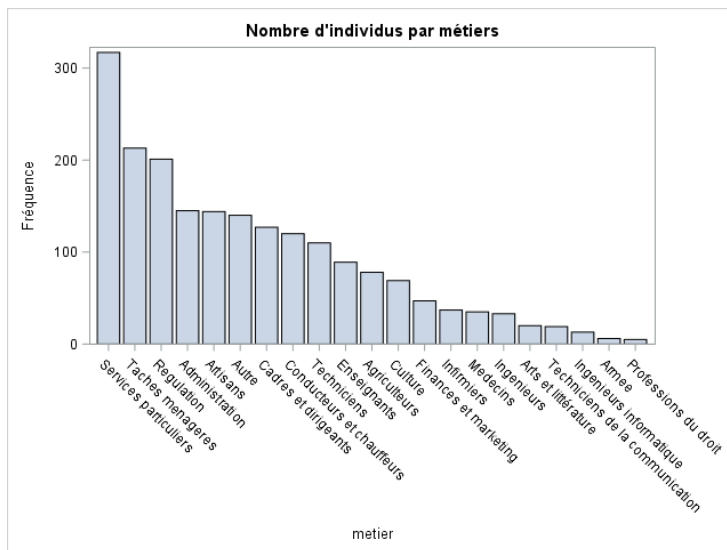


FIGURE 2 – Nombre d’individus dans la population étudiée par métiers

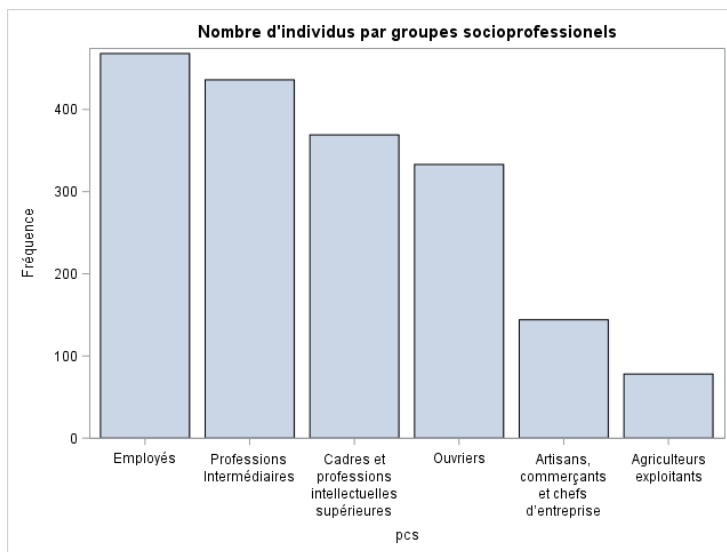


FIGURE 3 – Nombre d’individus dans la population étudiée par GS

Ces diagrammes mettent en évidence que le nombre d’observation pour certains métiers et pour certains groupes socioprofessionnels sont très faibles ; en plus d’être très hétérogènes. Une même étude basée sur un échantillon plus large – notamment d’autres pays – donnerait des résultats plus rigoureux.

Les variables explicatives construites que nous utilisons dans une partie spécifique du mémoire (comme par exemple la variable `posandenv`) seront présentées dans la partie correspondante (en particulier, en Partie 3).

2 Impact du métier et du groupe socioprofessionnel sur le bonheur

Dans cette partie, nous tentons de déterminer s'il existe un métier où les gens sont en moyenne plus heureux. Nous faisons également le lien avec les groupes socioprofessionnels afin de comparer nos résultats avec les conclusions du rapport DARES (cf. [1]).

2.1 Les enseignants sont les plus heureux

Nous trouvons que parmi les 20 classes de métiers que nous avons considéré, celle des enseignants est la plus heureuse (avec une moyenne de 7,71), suivie de près par l'armée (7,67) et les professions du droit (7,60). À l'inverse, ce sont les artisans (6,81), les agents des tâches ménagères (6,86) et les conducteurs/chauffeurs (6,93) qui sont le moins heureux en moyenne. Pour obtenir ces résultats, nous avons créé une variable `moyenneHappy` représentant la moyenne des réponses dans `happy` pour chaque classe de métiers. Pour permettre une meilleure lecture, les métiers ont été triés selon la moyenne calculée dans la Figure 4. En Annexe 2 la valeur de `moyenneHappy` par métiers.

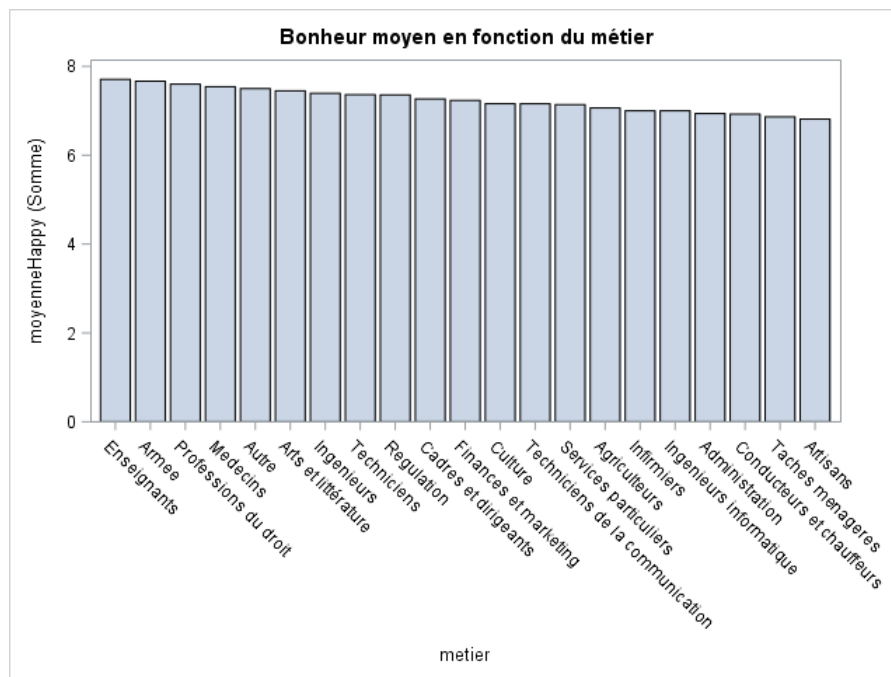


FIGURE 4 – Bonheur moyen en fonction de la classe de métier, trié par ordre décroissant de moyenne

On constate donc une différence de presque un point entre le bonheur moyen des enseignants et celui des artisans : en France, les enseignants sont en moyenne 13% plus heureux que les artisans. Seulement, cette répartition polarisée laisse supposer un lien entre la catégorie socioprofessionnelle et le niveau de bonheur : en effet, les plus aisés semblent se situer sur la gauche, et les moins aisés à droite de l'histogramme (Figure 4). C'est la raison pour laquelle nous entreprenons d'établir ce lien en utilisant une autre catégorisation des professions : les groupes socioprofessionnels.

2.2 Plus généralement, ce sont les cadres et les professions intellectuelles supérieures qui sont les plus heureux

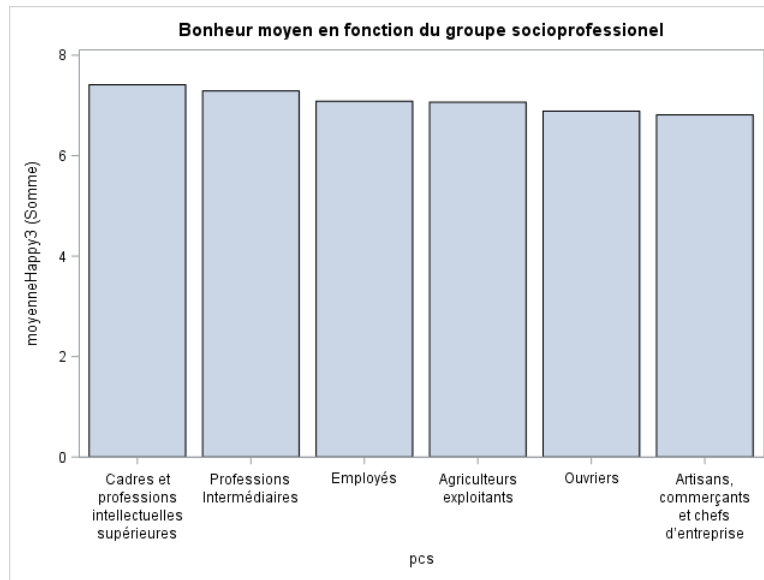


FIGURE 5 – Bonheur moyen en fonction du GS, trié par ordre décroissant de moyenne

Ce graphique, regroupant par bonheur moyen toutes les professions en six groupes socioprofessionnels, semble confirmer notre hypothèse. Ici, les cadres et professions intellectuelles supérieures ont un niveau de bonheur supérieur. Les artisans demeurent les moins heureux. Seuls les ouvriers et les artisans, commerçants et chefs d’entreprises ont une moyenne inférieure à la médiane (cf. Annexe 3). Autrement dit, les individus appartenant à ces deux groupes socioprofessionnels sont en moyenne dans la moitié la moins heureuse des français. Il semble donc que ce graphique confirme les résultats avancés par le rapport DARES ; qui observe notamment que les cadres représentent la PCS pour laquelle le travail a l’impact le plus positif et très positif sur le *bien être* (cf. [1] p.16).

Plusieurs arguments sociologiques et économiques permettent d’apporter des éléments d’explication potentiels à ces observations. En premier lieu, le sentiment à l’égard du revenu du ménage (variable `hincfel`) est positivement et significativement corrélé avec le bonheur de l’individu (coefficient de corrélation de 0,38 avec une p-value < 0.0001 cf. Annexe 4), ce qui expliquerait en partie les observations de la Figure 4 et 5. Seulement, des exceptions peuvent être observées. Par exemple, les enseignants sont en tête du classement en terme de bonheur moyen (cf. Figure 4) mais il existe 7 classes de métiers au sein desquelles les individus ont un sentiment plus positif à l’égard de leur rémunération (cf. Annexe 5). D’autres facteurs sont donc nécessaires afin d’expliquer ce classement. Le volume horaire de travail pourrait notamment en expliquer une partie (notamment pourquoi les artisans, qui ne se plaignent pas le plus de leur rémunération d’après l’Annexe 5, sont derniers en terme de bonheur). On observe en effet, en étudiant la variable `stfjbot` que les artisans sont moins satisfaits de l’équilibre entre le temps consacré à leur travail et à d’autres aspects de leur vie (en moyenne 6,48 alors que la médiane est de 7, cf. Figure 16 en Annexe 6), ce qui pourrait avoir un impact sur leur bonheur. De manière générale, cette satisfaction quant à la répartition du temps est positivement et significativement reliée au bonheur général, quoique faiblement (coefficient de corrélation de 0,19 cf. Figure 17 en Annexe 6).

D’autres corrélations pourraient être étudiées afin d’expliquer cette répartition hétérogène du bonheur selon les métiers et les groupes socioprofessionnels, comme par exemple le sentiment de sécurité au travail, ou bien encore le risque de licenciement.

3 Les personnes dont la profession s'exerce assis et en intérieur sont les plus heureux

Dans cette partie, on essaie d'expliquer les variations dans le niveau de bonheur par les conditions physiques au travail. On s'intéresse à deux paramètres : la position dans laquelle l'individu travaille, et l'environnement dans lequel il travaille.

3.1 Description de la variable `posandenv`

On crée à cet effet une variable `posandenv` qui prend des valeurs numériques, représentant toutes les combinaisons possibles en alliant :

- les positions possibles : debout, assis, alternativement assis et debout ;
- le lieu de travail : en intérieur ou en extérieur.

On qualifie de travail en extérieur tout travail qui ne se fait pas dans un lieu fixe. De la même manière, on considère que les métiers qui s'exercent debout ne sont pas nécessairement ceux où l'intégralité du travail s'effectue debout mais une partie significative du travail. Les catégories de métiers où l'on travaille alternativement assis et debout concernent majoritairement les militaires.

On crée également un format qui associe à ces valeurs l'intitulé correspondant. La construction de la variable `posandenv` et du format associé est détaillée en Annexe 10 (ligne 74).

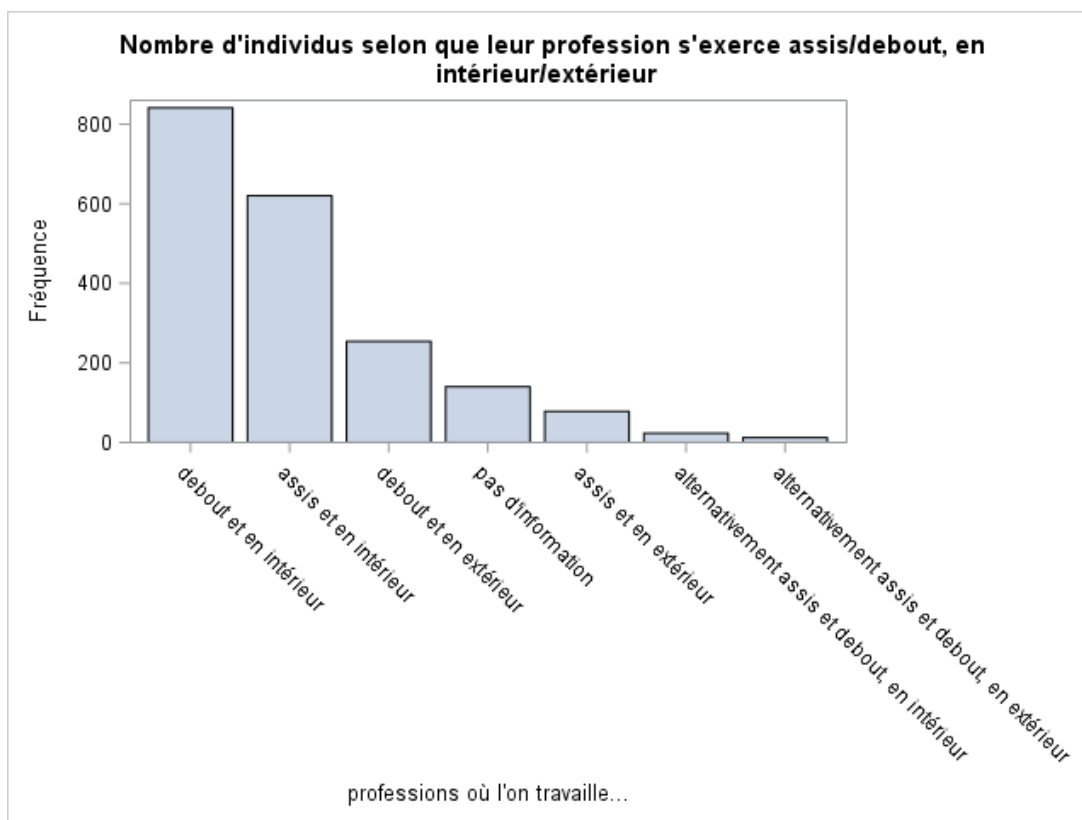


FIGURE 6 – Répartition de l'environnement de travail dans la population

La répartition ci-dessus met en évidence le nombre important de métiers qui s'exercent debout en intérieur. Ce n'est pas surprenant : c'est en grande majorité le cas des médecins, enseignants, et surtout des professions en lien avec les services particuliers et les tâches ménagères.

3.2 Analyse des résultats

Pour tracer un histogramme représentant le bonheur moyen au sein de chaque catégorie, on choisit d'exclure les catégories « alternativement assis et debout », qui ne constituent pas un échantillon suffisamment représentatif; ainsi que la catégorie « pas d'information ».

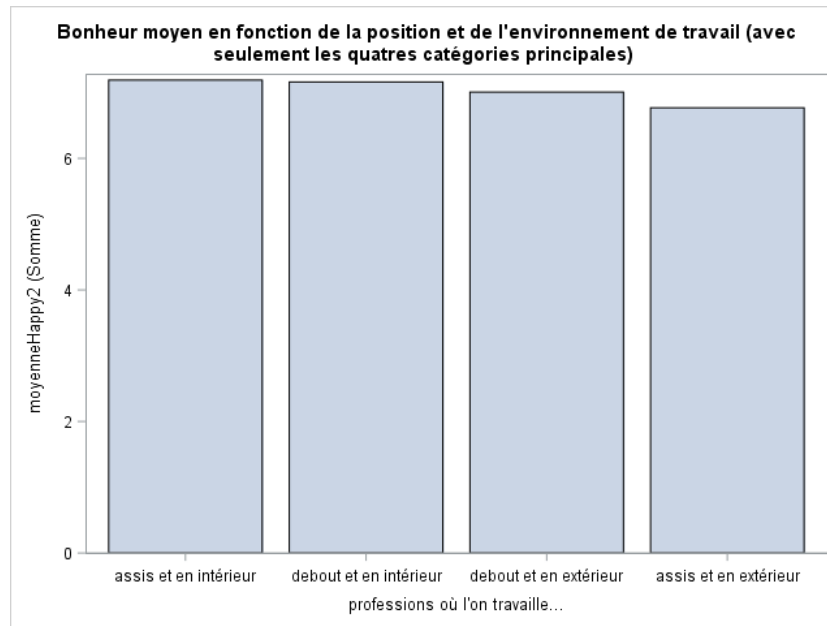


FIGURE 7 – Bonheur moyen en fonction de la position et de l'environnement de travail

On constate que les métiers où l'on travaille en extérieur ont un taux de bonheur moyen inférieur. Cela peut s'expliquer par des conditions de travail plus difficiles pour ces métiers. À l'inverse, des conditions de travail en intérieur peuvent offrir des avantages propices au bien-être psychologique, comme la maîtrise de la température, un éclairage adéquat et une réduction du bruit. Un autre facteur d'explication pour le niveau de bonheur relativement bas des métiers en extérieur pourrait être celui d'une absence de lieu de travail fixe, pouvant être associé à un certain stress.

Une des raisons pour lesquelles les personnes travaillant assises en extérieur sont moins heureuses, en moyenne, que les personnes y travaillant debout est que la plupart des professions appartenant à cette catégorie sont les métiers de chauffeurs et conducteurs qui, comme constaté en Partie 2, sont moins heureux en moyenne.

Enfin, notons que les personnes dont la profession s'exerce alternativement assises et debout, que ce soit en intérieur ou en extérieur, sont en moyenne plus heureuses que les autres catégories (cf. Annexe 7). Ceci pourrait s'expliquer par le fait que de telles professions engendrent moins de monotonie, et moins de douleurs liées au fait de rester assises/debout de manière prolongée. Cependant, le nombre d'observations dans ces catégories est faible (cf. Figure 6), il faudrait donc une étude de plus grande ampleur pour s'en assurer.

4 Corrélation négative (et non significative) entre longueur de l'intitulé de la profession et bonheur

Le fil directeur de cette étude est de déterminer si des catégorisations des professions différentes des regroupements habituels par PCS et secteurs d'activité, pouvaient s'avérer être pertinents dans l'analyse du lien entre profession et bonheur. Dans la partie précédente, il est étudié la catégorisation selon la position et l'environnement de travail. Cette catégorisation a quelque chose en commun avec la PCS : en effet, elle traduit un aspect tangible de la profession exercée (salaire pour l'une, conditions de travail pour l'autre). Peut-on trouver une catégorisation des professions, qui ne traduit pas directement d'un caractère tangible de celles-ci, et qui présente malgré cela une corrélation avec le bonheur des individus les pratiquant ?

En particulier, existe-t-il un lien de corrélation entre la longueur de l'intitulé d'une profession et le bonheur des personnes l'exerçant ? C'est ce que nous testons dans cette partie.

Nous utilisons pour cela la catégorisation en métiers (contenant 20 modalités). Ci-dessous le bonheur moyen en fonction de la longueur de l'intitulé du métier exercé (cf. Figure 8).

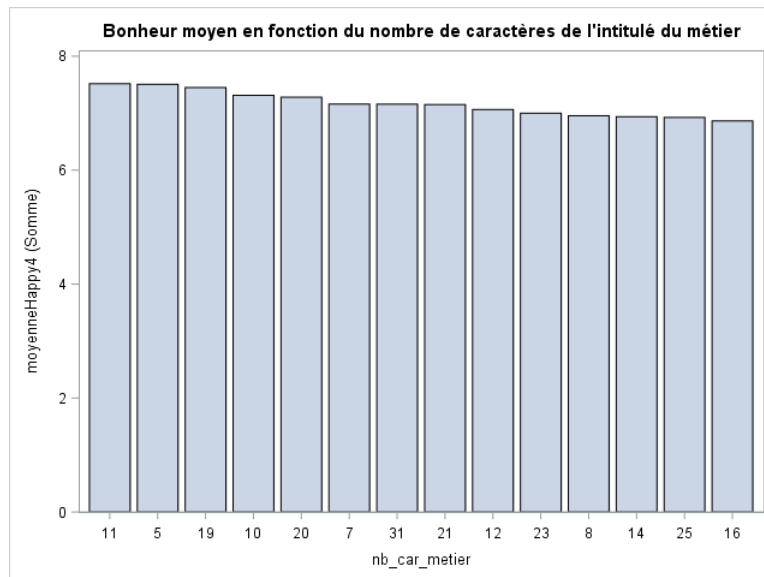


FIGURE 8 – Bonheur moyen en fonction de la longueur de l'intitulé du métier

Nous obtenons un coefficient de corrélation de $-0,274$, avec une p-value de $0,3430$, ce qui rend cette corrélation non significative. Un même calcul mais cette fois-ci avec la longueur de l'intitulé de la profession (et cette fois-ci en anglais pour des raisons techniques de traduction) donne un coefficient de $-0,11$ avec une p-value de $0,3974$ (cf. Annexe 8). Puisque dans les deux cas, le coefficient de corrélation est négatif, nous pouvons émettre l'hypothèse que les personnes dont l'intitulé du métier/profession est plus long sont en moyenne légèrement moins heureuses. Ceci pourrait éliminer l'hypothèse selon laquelle les intitulés à rallonge procurent une satisfaction supérieure aux personnes concernées.

Une étude réalisée dans plusieurs langues et à plus large échelle permettrait de décider s'il s'agit d'une curiosité statistique liée à l'orthographe des professions ou s'il existe un lien significatif de corrélation entre longueur de l'intitulé et bonheur.

5 Impact de la profession du partenaire sur le bonheur

Dans cette partie, plutôt que de s'intéresser à l'effet de la profession des individus sur le bonheur, on cherche à savoir si la profession du partenaire a un impact significatif. Dans cette optique, on utilise la variable `isco08p` qui recense, pour chaque individu, le métier exercé par le partenaire. À partir de cette variable explicative, on crée deux variables `pcsp` et `metierp` représentant respectivement le groupe socioprofessionnel et le métier du partenaire.

5.1 Avoir la même profession que son partenaire rend-il heureux ?

On étudie ici l'effet de l'identité – ou non – du travail exercé par l'individu et son partenaire, à différents degrés de précisions : à l'échelle des professions, des classes de métiers et à l'échelle des groupes socioprofessionnels. On utilise dans chaque cas une boîte de Tukey pour présenter la répartition des réponses.

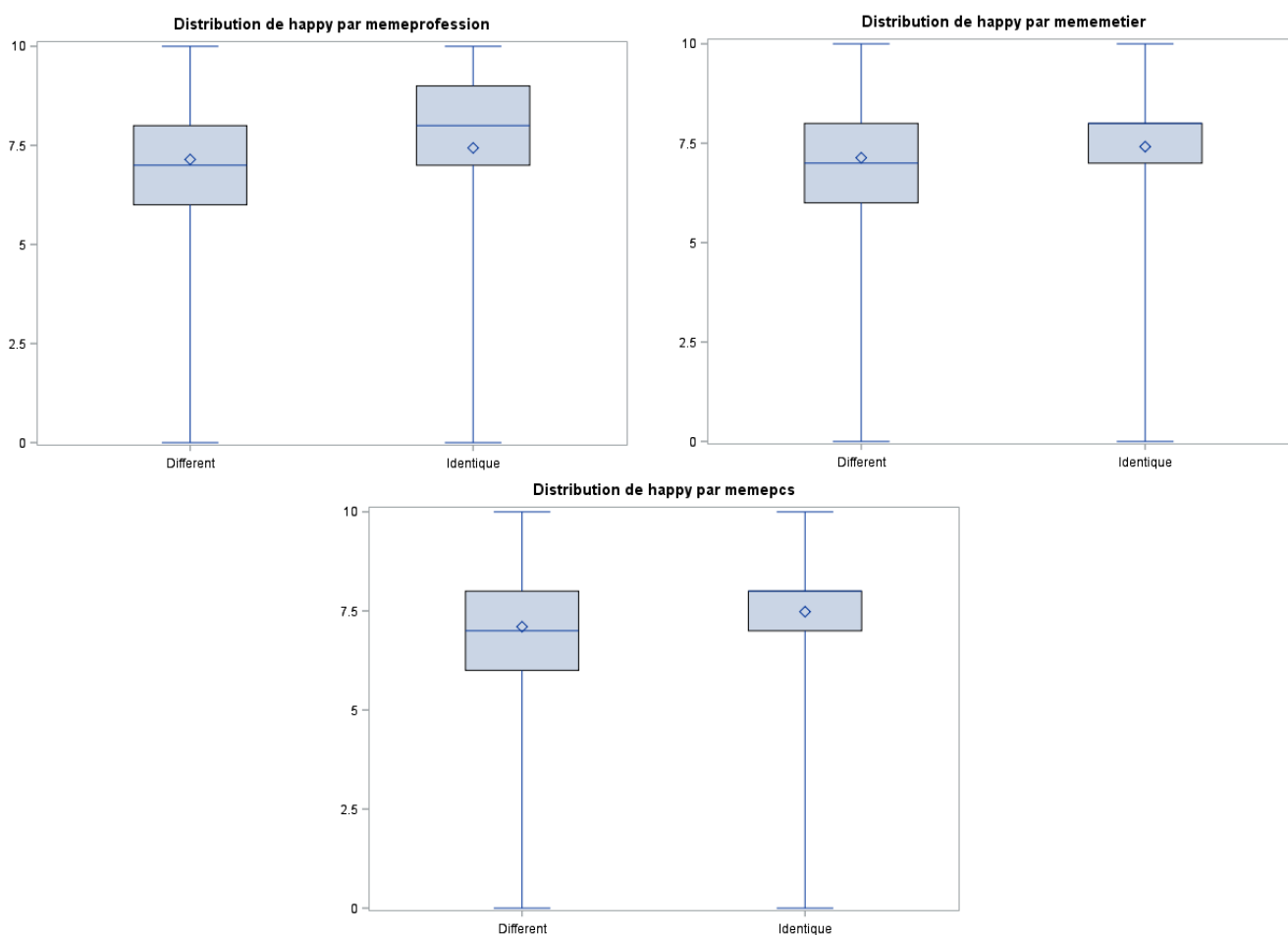


FIGURE 9 – Bonheur moyen dans les cas où la profession/le métier/le GS est identique/différent

On constate que le niveau de bonheur est plus élevé dans tous les cas où l'individu et son partenaire partagent la même profession/métier/GS. En moyenne, les individus ayant la même profession que leur partenaire sont 4,20 % plus heureux que les autres ; 3,93 % plus heureux pour le même métier ; et enfin 5,35 % pour le même groupe socioprofessionnel (cf. Annexe 9). Ainsi, on peut dire que la précision à laquelle le fait d'avoir une profession similaire à celle de son partenaire a le plus d'impact sur le bonheur est celle du groupe socioprofessionnel.

On peut expliquer le surcroît de bonheur dans le cas d’une profession plus ou moins identique par le fait que deux partenaires qui partagent la même profession auront une compréhension mutuelle approfondie des défis et des exigences liés au travail. Ils peuvent mieux se soutenir émotionnellement et intellectuellement lorsqu’ils partagent des expériences professionnelles similaires. Ils ont également potentiellement des centres d’intérêt communs et un mode de vie similaire qui facilite la gestion des aspects pratiques de la vie quotidienne, ce qui pourrait contribuer au bonheur dans la relation et donc, au bonheur général des individus.

Au vu des résultats, il est aussi possible de considérer l’hypothèse suivante : ce qui est réellement significatif est le fait d’appartenir au même groupe socioprofessionnel que son partenaire, et le résultat sur les métiers et les professions en est simplement une conséquence naturelle. Notre étude ne permet pas d’infirmer ou de conforter cette hypothèse.

On peut tout de même affirmer qu’en moyenne, les personnes ayant plus ou moins la même profession que leur partenaire sont plus heureux !

5.2 Quel est le métier du partenaire qui rend le plus heureux les individus ?

On cherche ici à déterminer, parmi tous les métiers possibles pour le partenaire, lequel est la plus favorable à un niveau de bonheur élevé. Pour cela, on étudie le niveau moyen de bonheur de l’individu en fonction du métier du partenaire, dans trois cas : d’abord, de manière générale, puis de manière genrée, chez les hommes et chez les femmes. On utilise à cette effet la variable **gndr** qui représente le genre de l’individu.

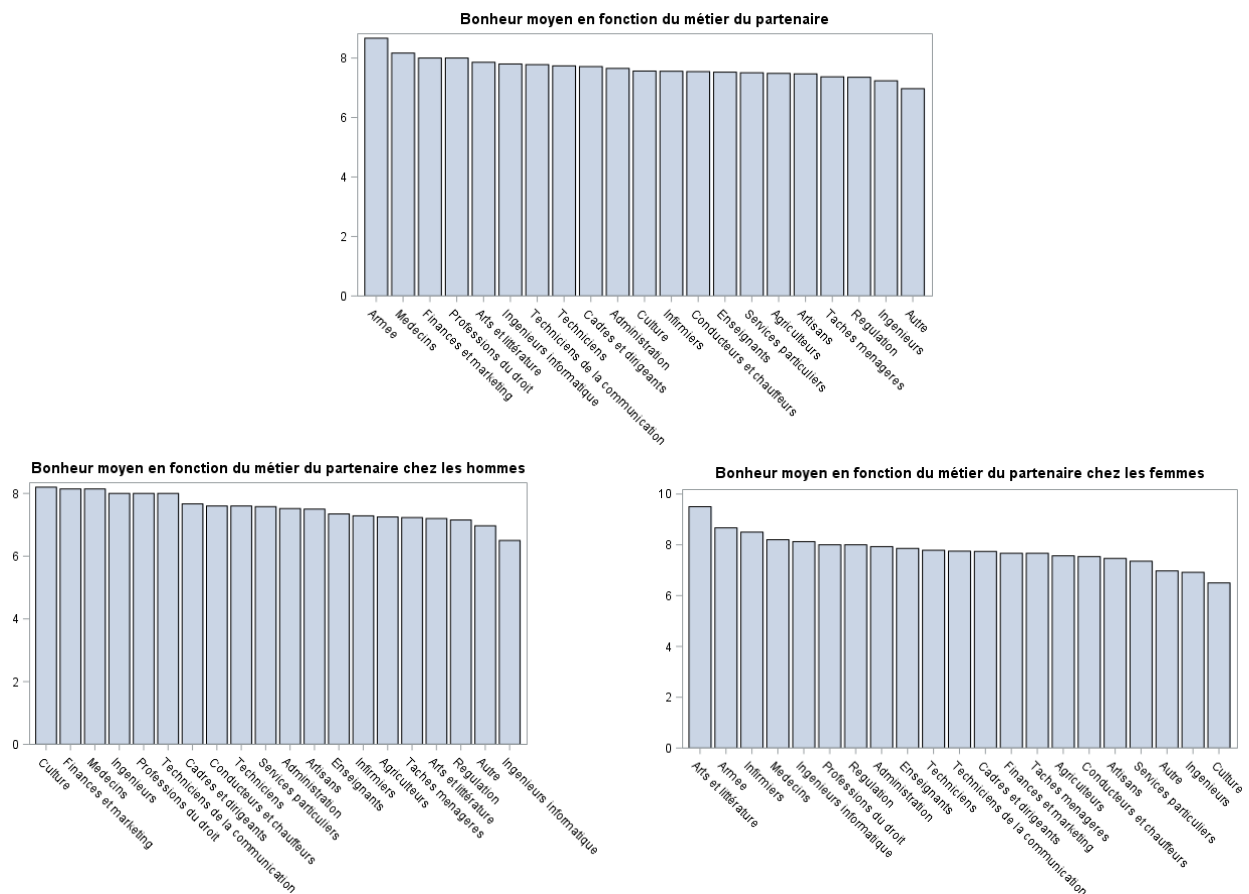


FIGURE 10 – Bonheur moyen en fonction du métier du partenaire

Il semble que le métier du partenaire ait un impact important sur le niveau de bonheur, avec une étendue d'environ 2, voire 3 points dans les histogrammes de la Figure 10 (nous ne représentons pas les personnes ayant répondu « pas applicable » à la question, nous limitons donc l'étude aux personnes possédant un partenaire). Il est en particulier important de remarquer que le métier du partenaire semble avoir plus d'impact sur le bonheur de l'individu que son propre métier (cf. Figure 4). En outre, l'étendue des résultats est plus importante pour le métier du partenaire, et les valeurs limites sont plus extrêmes. Par exemple, alors qu'aucun métier rend en moyenne les gens heureux au dessus de 8, c'est le cas pour les métiers de l'armée chez le partenaire. Les individus dont le partenaire travaille à l'armée sont en moyenne dans les 25% des individus les plus heureux (cf. Annexe 1). C'est aussi le cas pour les médecins.

Il est intéressant de noter que certains métiers ont le même effet quel que soit le cas de figure. Par exemple, lorsque le partenaire est médecin, le niveau de bonheur moyen est parmi les plus élevés (dans le top 4 des métiers), chez les hommes comme chez les femmes. Ceci pourrait s'expliquer par la rémunération que certains métiers, si exercés par le partenaire, apportent au foyer. Une autre explication pourrait résider dans l'image associée à certains métiers, qui est probablement projetée sur son partenaire et qui augmente le bonheur général de l'individu.

Mais il existe également des métiers dont l'impact est très différent selon le genre de l'individu interrogé. Lorsque le partenaire d'une femme est ingénieur, elle est beaucoup moins heureuse en moyenne que lorsque le partenaire d'un homme est ingénieur. Au contraire, les femmes dont le partenaire est littéraire ou artiste sont beaucoup plus heureuses que les hommes. Ainsi, c'est dans l'ensemble une attitude très genrée que l'on observe lorsque l'on s'intéresse au métier qui rend les individus les plus heureux. Chez les femmes, la profession du partenaire semble être encore plus polarisante que chez les hommes. En effet, les femmes dont le partenaire exerce un métier d'art et de littérature sont en moyenne dans le premier décile de la population en terme de bonheur (cf. Annexe 1). Chez les hommes comme chez les femmes, le métier du partenaire arrivant en tête de classement en terme de bonheur moyen ne semble pas être le métier le mieux rémunéré (respectivement les métiers de la culture, et ceux des arts et de la littérature). Une explication relative à l'image, à la symbolique que ces métiers incarnent aux yeux du partenaire, parfois peut être même de manière fantasmée, pourrait constituer une piste d'explication et un sujet d'étude pour les chercheurs.

6 Conclusion

Les différentes parties de ce mémoire mettent en évidence une chose : les PCS et le secteur d'activités ne constituent pas les catégorisations les plus pertinentes pour décrire le lien entre profession et bonheur. En particulier, nous avons montré que la position et l'environnement de travail paraissent être un critère plutôt sélectif en terme de bonheur, bien que nous ayons noté la possible corrélation entre celles-ci et l'appartenance à certains groupes socioprofessionnels. Nous avons également montré qu'il existait une corrélation négative entre la longueur de l'intitulé des métiers et des professions et le bonheur des individus, bien que cette corrélation ne soit pas significative. Enfin, dans une dernière partie, nous avons observé que si les catégorisations usuelles ne sont pas les plus pertinentes pour décrire le lien entre profession et bonheur, c'est l'étude même de la profession de l'individu qui n'est pas la plus pertinente, puisque celle de la profession du partenaire est plus polarisante.

Nous pouvons en outre apporter des éléments de réponse aux questions intermédiaires que nous avons été amenés à poser au cours de cette étude. À la question « *existe-t-il un métier qui rend les gens plus heureux qu'un autre ?* », nous répondons : oui, et c'est le métier d'enseignant. À la question « *les gens sont-ils plus heureux lorsqu'ils occupent une profession où l'on travaille assis que debout ?* », nous répondons : cela dépend de l'environnement de travail. En intérieur c'est le cas, mais en extérieur c'est l'inverse. De plus, les personnes qui travaillent alternativement assis et debout sont plus heureuses en moyenne.

Afin de prolonger notre étude, il pourrait être pertinent de tester d'autres corrélations que celles que nous avons envisagées, avec par exemple l'âge des individus, leur localisation géographique précise etc, ainsi que d'utiliser des outils permettant d'évaluer la causalité. Il serait également intéressant de mener une étude similaire mais sur une population plus large, afin d'obtenir des résultats plus rigoureux. Ceci permettrait sans doute d'obtenir une compréhension plus précise et globale du lien fondamental entre profession et bonheur que nous avons tenté d'explicitier dans la présente étude.

Bibliographie

- [1] Thomas COUTROT. *Travail et bien-être psychologique : L'apport de l'enquête CT-RPS 2016*. T. 217. Dares, Mars 2018, p. 15-21. URL : <https://ses.ens-lyon.fr/actualites/rapports-etudes-et-4-pages/travail-et-bien-etre-psychologique-dares-mars-2018>.
- [2] Salomé Quétier-Parent ELÉONORE QUARRÉ Loïs Viellefosse. *Le bonheur au travail*. Opinion Way pour Microsoft. Décembre 2020. URL : <https://www.opinion-way.com/fr/sondage-d-opinion/sondages-publies/management-corporate/travail-management/opinionway-pour-microsoft-le-bonheur-au-travail-decembre-2020.html>.
- [3] INSEE. *Télécharger les fichiers de la PCS 2003*. URL : <https://www.insee.fr/fr/information/2400059>. (visité le : 13.12.2023).
- [4] Christian Baudelot et MICHEL GOLLAC. *Travailler pour être heureux ? Le bonheur et le travail en France*. T. 53. L'Année sociologique. Cairn, 2003, p. 537-555. ISBN : 0066-2399.

Annexes

Annexe 1 : Statistiques à propos de la variable happy

Quantiles (Définition 5)	
Niveau	Quantile
100Max 100%	10
99%	10
95%	10
90%	9
75% Q3	8
50% Médiane	7
25% Q1	6
10%	5
5%	4
1%	2
0% Min	0

FIGURE 11 – Répartition par quantiles de la variable happy

La moyenne de la variable `happy` est d'environ 7,17.

Annexe 2 : Bonheur moyen par métiers

Variable d'analyse : happy		
metier	N obs	Moyenne
Administration	145	6.9379310
Agriculteurs	78	7.0641026
Armee	6	7.6666667
Artisans	144	6.8125000
Arts et littérature	20	7.4500000
Autre	140	7.5000000
Cadres et dirigeants	127	7.2677165
Conducteurs et chauffeurs	120	6.9250000
Culture	69	7.1594203
Enseignants	89	7.7078652
Finances et marketing	47	7.2340426
Infirmiers	37	7.0000000
Ingenieurs	33	7.3939394
Ingenieurs informatique	13	7.0000000
Medecins	35	7.5428571
Professions du droit	5	7.6000000
Regulation	201	7.3582090
Services particuliers	317	7.1388013
Taches menageres	213	6.8638498
Techniciens	110	7.3636364
Techniciens de la communication	19	7.1578947

FIGURE 12 – Moyenne de la variable happy, par métiers

Annexe 3 : Bonheur moyen par groupe socioprofessionnel

Variable d'analyse : happy		
pcs	N obs	Moyenne
Agriculteurs exploitants	78	7.0641026
Artisans, commerçants et chefs d'entreprise	144	6.8125000
Cadres et professions intellectuelles supérieures	369	7.4119241
Professions Intermédiaires	436	7.2889908
Employés	468	7.0833333
Ouvriers	333	6.8858859

FIGURE 13 – Moyenne de la variable happy, par GS

Annexe 4 : Corrélation entre sentiment à l'égard du revenu et bonheur

Comme expliqué dans la section 1.1, la variable `hincfel` attribue un chiffre au sentiment à l'égard du revenu actuel, de manière décroissante : 1 étant la satisfaction maximale (vivant confortablement avec son revenu actuel) et 4 la minimale (très difficile avec les revenus actuels). C'est la raison pour laquelle le coefficient de corrélation présenté dans la Figure 15 ci-dessous est négatif. Cela signifie que la corrélation entre ce sentiment vis à vis du revenu actuel et du bonheur est positif.

Coefficients de corrélation de Pearson, N = 1965 Proba > r sous H0: Rho=0		
	happy	hincfel
happy	1.00000	-0.38331 <.0001
hincfel	-0.38331 <.0001	1.00000

FIGURE 14 – Corrélation de la variable hincfel et happy

Annexe 5 : Sentiment à l'égard du revenu par métier

Les classes de métiers suivantes sont en moyenne perçues plus positivement en terme de rémunération que celle d'enseignant : Armée, Cadres et dirigeants, Infirmiers, Ingénieurs, Médecins, Professions du droit, Techniciens de la communication.

Variable d'analyse : hincfel		
metier	N obs	Moyenne
Administration	145	2.0275862
Agriculteurs	78	2.0512821
Armee	6	1.1666667
Artisans	144	2.1111111
Arts et littérature	20	1.7500000
Cadres et dirigeants	127	1.5984252
Conducteurs et chauffeurs	120	2.1000000
Culture	69	1.9710145
Enseignants	89	1.6179775
Finances et marketing	47	1.6382979
Infirmiers	37	1.5945946
Ingenieurs	33	1.3333333
Ingenieurs informatique	13	1.8461538
Medecins	35	1.5142857
Professions du droit	5	1.6000000
Regulation	201	1.8457711
Services particuliers	317	2.1104101
Taches menageres	213	2.2300469
Techniciens	110	1.7181818
Techniciens de la communication	19	1.5789474

FIGURE 15 – Sentiment moyen à l'égard du revenu par métiers

Annexe 6 : Satisfaction de l'équilibre entre le temps consacré au travail et à d'autres aspects en fonction des métiers, et corrélation avec bonheur

Variable d'analyse : stfjbot		
metier	N obs	Moyenne
Administration	53	7.0188679
Agriculteurs	36	6.9166667
Armee	1	7.0000000
Artisans	75	6.4800000
Arts et littérature	14	6.3571429
Cadres et dirigeants	62	6.4838710
Conducteurs et chauffeurs	56	6.8035714
Culture	45	6.8000000
Enseignants	54	7.0370370
Finances et marketing	32	6.6250000
Infirmiers	26	6.8846154
Ingenieurs	23	6.8695652
Ingenieurs informatique	8	6.5000000
Medecins	21	5.2857143
Professions du droit	4	6.7500000
Regulation	107	6.5327103
Services particuliers	156	7.0064103
Taches menageres	95	7.0421053
Techniciens	64	6.8125000
Techniciens de la communication	13	6.3846154

FIGURE 16 – Satisfaction moyenne entre temps consacré au travail et au reste, par métiers

Coefficients de corrélation de Pearson, N = 947 Proba > r sous H0: Rho=0		
	happy	stfjbot
happy	1.00000	0.19418 <.0001
stfjbot	0.19418 <.0001	1.00000

FIGURE 17 – Corrélation entre satisfaction moyenne temps consacré au travail, et bonheur

Annexe 7 : Bonheur moyen en fonction de la position et de l'environnement de travail (avec les catégories alternativement assis/debout)

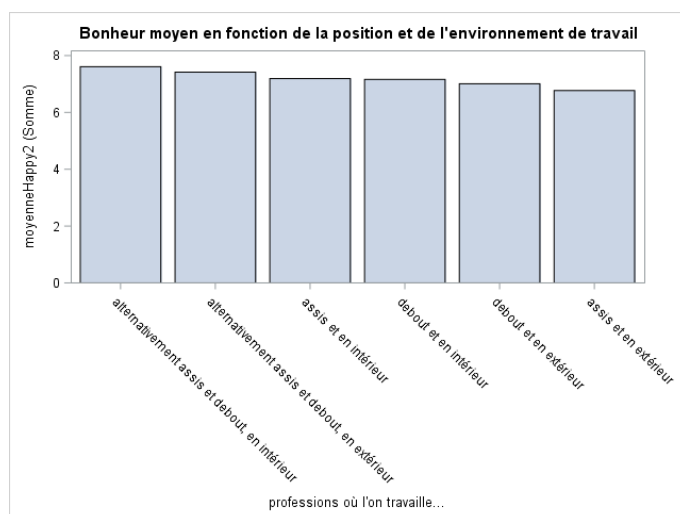


FIGURE 18 – Bonheur moyen en fonction de la position et de l'environnement de travail (6 catégories)

Annexe 8 : Corrélation entre longueur de l'intitulé de la profession/métier et bonheur

Coefficients de corrélation de Pearson, N = 60 Proba > r sous H0: Rho=0		
	moyenneHappy6	longueur_prof
moyenneHappy6	1.00000	-0.11126 0.3974
longueur_prof	-0.11126 0.3974	1.00000

Coefficients de corrélation de Pearson Proba > r sous H0: Rho=0 Nombre d'observations		
	moyenneHappy5	longueur_metier
moyenneHappy5	1.00000 15	-0.27409 0.3430 14
longueur_metier	-0.27409 0.3430 14	1.00000 14

FIGURE 19 – Corrélation entre longueur de l'intitulé de la profession/métier et bonheur

Annexe 9 : Corrélation entre longueur de l'intitulé de la profession/métier et bonheur

Variable d'analyse : happy		
memepcs	N obs	Moyenne
Different	1635	7.1021407
Identique	333	7.4804805

Variable d'analyse : happy		
mememetier	N obs	Moyenne
0	1746	7.1345934
1	222	7.4144144

Variable d'analyse : happy		
memeprofession	N obs	Moyenne
Different	1821	7.1444261
Identique	147	7.4353741

FIGURE 20 – Bonheur moyen dans les cas où la profession/le métier/le GS est identique/différent

Annexe 10 : Code SAS

```
1  /* IMPORTATION ET COPIE DES DONNÉES */
2
3  PROC IMPORT DATAFILE = "W:\Bureau\sas\mémoire\ESS6e02_5.csv"
4  out = ess
5  dbms = CSV;
6  RUN;
7
8  LIBNAME don "W:\Bureau\sas\mémoire";
9  DATA don.ess06;
10 SET ess;
11 RUN;
12
13 /* Copie des données concernant la France */
14 DATA france;
15 SET ess;
16 WHERE cntry="FR";
17 RUN;
18
19 /* statistiques générales à propos de happy */
20
21 PROC UNIVARIATE DATA = france;
22 VAR happy;
23 RUN;
24
25 /* ANALYSE PAR MÉTIERS */
26
27
28 /* On regroupe les métiers de isco08 en plusieurs classes */
29 DATA france;
30 SET france;
31 LENGTH metier $ 100;
32 IF isco08 >= 0 AND isco08 <= 999 THEN metier = "Armee";
33 ELSE IF isco08 >= 1000 AND isco08 <= 1999 THEN metier = "Cadres et dirigeants";
34 ELSE IF isco08 >= 2000 AND isco08 <= 2199 THEN metier = "Ingenieurs";
35 ELSE IF isco08 >= 2200 AND isco08 <= 2299 THEN metier = "Medecins";
36 ELSE IF isco08 >= 2300 AND isco08 <= 2399 THEN metier = "Enseignants";
37 ELSE IF isco08 >= 2400 AND isco08 <= 2499 THEN metier = "Finances et marketing";
38 ELSE IF isco08 >= 2500 AND isco08 <= 2599 THEN metier = "Ingenieurs informatique";
39 ELSE IF isco08 >= 2600 AND isco08 <= 2619 THEN metier = "Professions du droit";
40 ELSE IF isco08 >= 2620 AND isco08 <= 2699 THEN metier = "Arts et littérature";
41 ELSE IF isco08 >= 3000 AND isco08 <= 3215 THEN metier = "Techniciens";
42 ELSE IF isco08 >= 3220 AND isco08 <= 3299 THEN metier = "Infirmiers";
43 ELSE IF isco08 >= 3300 AND isco08 <= 3399 THEN metier = "Regulation";
44 ELSE IF isco08 >= 3400 AND isco08 <= 3499 THEN metier = "Culture";
45 ELSE IF isco08 >= 3500 AND isco08 <= 3999 THEN metier = "Techniciens de la communication";
46 ELSE IF isco08 >= 4000 AND isco08 <= 4999 THEN metier = "Administration";
47 ELSE IF isco08 >= 5000 AND isco08 <= 5999 THEN metier = "Services particuliers";
48 ELSE IF isco08 >= 6000 AND isco08 <= 6999 THEN metier = "Agriculteurs";
49 ELSE IF isco08 >= 7000 AND isco08 <= 7999 THEN metier = "Artisans";
50 ELSE IF isco08 >= 8000 AND isco08 <= 8999 THEN metier = "Conducteurs et chauffeurs";
51 ELSE IF isco08 >= 9000 AND isco08 <= 9999 THEN metier = "Taches menageres";
52 ELSE metier = "Autre";
53 RUN;
54
55 TITLE "Nombre d'individus par métiers";
56 PROC SGLOT DATA=france;
57 VBAR metier / CATEGORYORDER=RESPDESC;
58 RUN;
59
60 /* Calcul de la moyenne par catégorie */
61 PROC MEANS DATA=france MEAN;
62 CLASS metier;
63 VAR happy;
64 OUTPUT OUT=moyennes MEAN=moyenneHappy;
65 RUN;
66
67 /* Définition du graphique en bâtons avec la procédure VBAR */
68 TITLE "Bonheur moyen en fonction du métier";
69 PROC SGLOT DATA=moyennes;
70 VBAR Metier / RESPONSE=moyenneHappy CATEGORYORDER=RESPDESC;
71 RUN;
72
```



```

73
74  /* ANALYSE PAR POSITION ET ENVIRONNEMENT */
75
76
77  /*définition de la variable posandenv*/
78
79  DATA france;
80  SET france;
81  LENGTH posandenv $ 3;
82  posandenv = "0" ;
83  IF isco08 >= 0 AND isco08 <=310 THEN posandenv = "6";
84  ELSE IF isco08 >=1000 AND isco08<=1439 THEN posandenv = "1";
85  ELSE IF isco08 >= 2111 AND isco08 <= 2112 THEN posandenv = "1" ;
86  ELSE IF isco08 = 2113 THEN posandenv = "2";
87  ELSE IF isco08 = 2114 THEN posandenv = "4";
88  ELSE IF isco08 = 2120 THEN posandenv = "1";
89  ELSE IF isco08 >= 2130 AND isco08 <= 2133 THEN posandenv = "4" ;
90  ELSE IF isco08 > 2140 AND isco08 <= 2149 THEN posandenv = "5";
91  ELSE IF isco08 > 2150 AND isco08 <= 2153 THEN posandenv = "1" ;
92  ELSE IF isco08 = 2161 THEN posandenv = "1";
93  ELSE IF isco08 = 2162 THEN posandenv = "3";
94  ELSE IF isco08 = 2163 THEN posandenv = "1";
95  ELSE IF isco08 = 2164 THEN posandenv = "1";
96  ELSE IF isco08 = 2165 THEN posandenv = "3";
97  ELSE IF isco08 = 2166 THEN posandenv = "1";
98  ELSE IF isco08 >= 2210 AND isco08 <= 2212 THEN posandenv = "1";
99  ELSE IF isco08 >= 2220 AND isco08 <= 2250 THEN posandenv = "2";
100 ELSE IF isco08 >= 2261 AND isco08 <= 2264 THEN posandenv = "2";
101 ELSE IF isco08 >= 2265 AND isco08 <= 2269 THEN posandenv = "1";
102 ELSE IF isco08 >= 2300 AND isco08 <= 2359 THEN posandenv = "2";
103 ELSE IF isco08 = 2411 THEN posandenv = "1";
104 ELSE IF isco08 = 2412 THEN posandenv = "2";
105 ELSE IF isco08 = 2113 THEN posandenv = "1";
106 ELSE IF isco08 = 2421 THEN posandenv = "1";
107 ELSE IF isco08 = 2422 THEN posandenv = "1";
108 ELSE IF isco08 = 2423 THEN posandenv = "2";
109 ELSE IF isco08 = 2424 THEN posandenv = "2";
110 ELSE IF isco08 = 2431 THEN posandenv = "1";
111 ELSE IF isco08 >= 2432 AND isco08 <= 2434 THEN posandenv = "2";
112 ELSE IF isco08 >= 2500 AND isco08 <= 2529 THEN posandenv = "1";
113 ELSE IF isco08 >= 2610 AND isco08 <= 2636 THEN posandenv = "1";
114 ELSE IF isco08 = 2641 THEN posandenv = "1";
115 ELSE IF isco08 = 2642 THEN posandenv = "5";
116 ELSE IF isco08 = 2643 THEN posandenv = "2";
117 ELSE IF isco08 = 2651 THEN posandenv = "1";
118 ELSE IF isco08 >= 2652 AND isco08 <= 2655 THEN posandenv = "2";
119 ELSE IF isco08 = 2656 THEN posandenv = "1";
120 ELSE IF isco08 = 2659 THEN posandenv = "2";
121 ELSE IF isco08 = 3111 THEN posandenv = "2";
122 ELSE IF isco08 >= 3112 AND isco08 <= 3113 THEN posandenv = "4";
123 ELSE IF isco08 >= 3114 AND isco08 <= 3116 THEN posandenv = "2";
124 ELSE IF isco08 = 3117 THEN posandenv = "4";
125 ELSE IF isco08 = 3118 THEN posandenv = "1";
126 ELSE IF isco08 = 3119 THEN posandenv = "2";
127 ELSE IF isco08 = 3121 THEN posandenv = "4";
128 ELSE IF isco08 = 3122 THEN posandenv = "2";
129 ELSE IF isco08 = 3123 THEN posandenv = "4";
130 ELSE IF isco08 >= 3130 AND isco08 <= 3139 THEN posandenv = "2";
131 ELSE IF isco08 = 3141 THEN posandenv = "2";
132 ELSE IF isco08 >= 3142 AND isco08 <= 3143 THEN posandenv = "4";
133 ELSE IF isco08 >= 3150 AND isco08 <= 3155 THEN posandenv = "1";
134 ELSE IF isco08 >= 3210 AND isco08 <= 3240 THEN posandenv = "2";
135 ELSE IF isco08 = 3251 THEN posandenv = "2";
136 ELSE IF isco08 = 3252 THEN posandenv = "1";
137 ELSE IF isco08 >= 3253 AND isco08 <= 3256 THEN posandenv = "2";
138 ELSE IF isco08 >= 3257 AND isco08 <= 3258 THEN posandenv = "4";
139 ELSE IF isco08 = 3259 THEN posandenv = "2";
140 ELSE IF isco08 >= 3310 AND isco08 <= 3344 THEN posandenv = "1";
141 ELSE IF isco08 >= 3351 AND isco08 <= 3354 THEN posandenv = "1";
142 ELSE IF isco08 = 3355 THEN posandenv = "4";
143 ELSE IF isco08 = 3359 THEN posandenv = "1";
144 ELSE IF isco08 = 3411 THEN posandenv = "4";
145 ELSE IF isco08 >= 3412 AND isco08 <= 3413 THEN posandenv = "1";
146 ELSE IF isco08 >= 3420 AND isco08 <= 3423 THEN posandenv = "4";

```

```

147 ELSE IF isco08 = 3431 THEN posandenv = "4";
148 ELSE IF isco08 >= 3432 AND isco08<=3435 THEN posandenv = "2";
149 ELSE IF isco08 >= 3500 AND isco08<=3522 THEN posandenv = "1";
150 ELSE IF isco08 >= 4000 AND isco08<=4223 THEN posandenv = "1";
151 ELSE IF isco08 >= 4224 AND isco08<=4226 THEN posandenv = "2";
152 ELSE IF isco08 >= 4227 AND isco08<=4419 THEN posandenv = "1";
153 ELSE IF isco08 >= 5110 AND isco08<=5113 THEN posandenv = "6";
154 ELSE IF isco08 >= 5120 AND isco08<=5164 THEN posandenv = "2";
155 ELSE IF isco08 = 5165 THEN posandenv = "3";
156 ELSE IF isco08 = 5169 THEN posandenv = "2";
157 ELSE IF isco08 >= 5110 AND isco08<=5212 THEN posandenv = "4";
158 ELSE IF isco08 >= 5220 AND isco08<=5230 THEN posandenv = "2";
159 ELSE IF isco08 >= 5241 AND isco08<=5242 THEN posandenv = "2";
160 ELSE IF isco08 = 5243 THEN posandenv = "4";
161 ELSE IF isco08 >= 5244 AND isco08<=5249 THEN posandenv = "2";
162 ELSE IF isco08 >= 5310 AND isco08<=5329 THEN posandenv = "2";
163 ELSE IF isco08 >= 5400 AND isco08<=5419 THEN posandenv = "4";
164 ELSE IF isco08 >= 6000 AND isco08<= 6340 THEN posandenv = "4";
165 ELSE IF isco08 >= 7110 AND isco08<= 7119 THEN posandenv = "4";
166 ELSE IF isco08 >= 7120 AND isco08<= 7133 THEN posandenv = "2";
167 ELSE IF isco08 >= 7200 AND isco08<= 7323 THEN posandenv = "2";
168 ELSE IF isco08 >= 7400 AND isco08<= 7422 THEN posandenv = "4";
169 ELSE IF isco08 >= 7500 AND isco08<= 7536 THEN posandenv = "2";
170 ELSE IF isco08 >= 7541 AND isco08<= 7542 THEN posandenv = "4";
171 ELSE IF isco08 >= 7400 AND isco08<= 7422 THEN posandenv = "4";
172 ELSE IF isco08 = 7543 THEN posandenv = "2";
173 ELSE IF isco08 = 7544 THEN posandenv = "4";
174 ELSE IF isco08 = 7549 THEN posandenv = "2";
175 ELSE IF isco08 >= 8110 AND isco08<= 8114 THEN posandenv = "4";
176 ELSE IF isco08 >= 8120 AND isco08<= 8189 THEN posandenv = "2";
177 ELSE IF isco08 >= 8200 AND isco08<= 8219 THEN posandenv = "2";
178 ELSE IF isco08 >= 8310 AND isco08<= 8344 THEN posandenv = "3";
179 ELSE IF isco08 = 8350 THEN posandenv = "4";
180 ELSE IF isco08 >= 9110 AND isco08<= 9121 THEN posandenv = "2";
181 ELSE IF isco08 >= 9122 AND isco08<= 9123 THEN posandenv = "4";
182 ELSE IF isco08 = 9129 THEN posandenv = "2";
183 ELSE IF isco08 >= 9200 AND isco08<= 9216 THEN posandenv = "4";
184 ELSE IF isco08 >= 9310 AND isco08<= 9313 THEN posandenv = "4";
185 ELSE IF isco08 >= 9320 AND isco08<= 9329 THEN posandenv = "1";
186 ELSE IF isco08 >= 9331 AND isco08<= 9332 THEN posandenv = "3";
187 ELSE IF isco08 >= 9333 AND isco08<= 9334 THEN posandenv = "2";
188 ELSE IF isco08 >= 9410 AND isco08<= 9412 THEN posandenv = "2";
189 ELSE IF isco08 >= 9500 AND isco08<= 9520 THEN posandenv = "4";
190 ELSE IF isco08 >= 9610 AND isco08<= 9611 THEN posandenv = "4";
191 ELSE IF isco08 = 9612 THEN posandenv = "2";
192 ELSE IF isco08 >= 9613 AND isco08<= 9629 THEN posandenv = "4";
193 RUN;
194
195 /* définition d'un format pour la variable posandenv */
196
197 PROC FORMAT;
198   VALUE $format_posandenv
199     "0" = "pas d'information"
200     "1" = "assis et en intérieur"
201     "2" = "debout et en intérieur"
202     "3" = "assis et en extérieur"
203     "4" = "debout et en extérieur"
204     "5" = "alternativement assis et debout, en intérieur"
205     "6" = "alternativement assis et debout, en extérieur"
206   ;
207 RUN;
208
209 TITLE "Nombre d'individus selon que leur profession s'exerce assis/debout, en intérieur/extérieur";
210 PROC SGPLOT DATA=france;
211   xaxis label="professions où l'on travaille...";
212   VBAR posandenv / CATEGORYORDER=RESPDESC;
213   FORMAT posandenv $format_posandenv.;
214   RUN;
215
216 /* Calcul de la moyenne par catégorie */
217 PROC MEANS DATA=france MEAN;
218   CLASS posandenv;
219   VAR happy;
220   OUTPUT OUT=moyennes2 MEAN=moyenneHappy2;

```

```

221 RUN;
222
223 /* Définition du graphique en bâtons avec la procédure VBAR */
224 TITLE "Bonheur moyen en fonction de la position et de l'environnement de travail (avec seulement les quatres catégories
↪ principales)";
225 PROC SGPLOT DATA=moyennes2;
226 xaxis label="professions où l'on travaille...";
227 VBAR posandenv / RESPONSE=moyenneHappy2 CATEGORYORDER=RESPDESC;
228 WHERE posandenv <> "0" AND posandenv<>"5" AND posandenv <> "6";
229 FORMAT posandenv $format_posandenv.;
230 RUN;
231
232
233 /* ANALYSE PAR GROUPE SOCIOPROFESSIONNEL */
234
235
236 /* définition d'une variable pcs */
237
238 DATA france;
239 SET france;
240 LENGTH pcs $ 50;
241 IF isco08 >= "0" AND isco08 <= 999 THEN pcs = "5";
242 ELSE IF isco08 >= 1000 AND isco08 <= 1999 THEN pcs = "3";
243 ELSE IF isco08 >= 2000 AND isco08 <= 2199 THEN pcs = "3";
244 ELSE IF isco08 >= 2200 AND isco08 <= 2299 THEN pcs = "3";
245 ELSE IF isco08 >= 2300 AND isco08 <= 2399 THEN pcs = "3";
246 ELSE IF isco08 >= 2400 AND isco08 <= 2499 THEN pcs = "3";
247 ELSE IF isco08 >= 2500 AND isco08 <= 2599 THEN pcs = "3";
248 ELSE IF isco08 >= 2600 AND isco08 <= 2619 THEN pcs = "3";
249 ELSE IF isco08 >= 2620 AND isco08 <= 2699 THEN pcs = "3";
250 ELSE IF isco08 >= 3000 AND isco08 <= 3215 THEN pcs = "4";
251 ELSE IF isco08 >= 3220 AND isco08 <= 3299 THEN pcs = "4";
252 ELSE IF isco08 >= 3300 AND isco08 <= 3399 THEN pcs = "4";
253 ELSE IF isco08 >= 3400 AND isco08 <= 3499 THEN pcs = "4";
254 ELSE IF isco08 >= 3500 AND isco08 <= 3999 THEN pcs = "4";
255 ELSE IF isco08 >= 4000 AND isco08 <= 4999 THEN pcs = "5";
256 ELSE IF isco08 >= 5000 AND isco08 <= 5999 THEN pcs = "5";
257 ELSE IF isco08 >= 6000 AND isco08 <= 6999 THEN pcs = "1";
258 ELSE IF isco08 >= 7000 AND isco08 <= 7999 THEN pcs = "2";
259 ELSE IF isco08 >= 8000 AND isco08 <= 8999 THEN pcs = "6";
260 ELSE IF isco08 >= 9000 AND isco08 <= 9999 THEN pcs = "6";
261 ELSE metier = "Autre";
262 RUN;
263
264 /* définition d'un format pour la variable pcs */
265
266 PROC FORMAT;
267 VALUE $format_pcs
268 "0" = "pas d'information sur le groupe socioprofessionnel"
269 "1" = "Agriculteurs exploitants"
270 "2" = "Artisans, commerçants et chefs d'entreprise"
271 "3" = "Cadres et professions intellectuelles supérieures"
272 "4" = "Professions Intermédiaires"
273 "5" = "Employés"
274 "6" = "Ouvriers"
275 ;
276 RUN;
277
278 TITLE "Nombre d'individus par groupes socioprofessionnels";
279 PROC SGPLOT DATA=france;
280 VBAR pcs / CATEGORYORDER=RESPDESC;
281 FORMAT pcs $format_pcs.;
282 RUN;
283
284 /* Calcul de la moyenne par catégorie */
285 PROC MEANS DATA=france MEAN;
286 CLASS pcs;
287 VAR happy;
288 OUTPUT OUT=moyennes3 MEAN=moyenneHappy3;
289 RUN;
290
291 /* Définition du graphique en bâtons avec la procédure VBAR */
292 TITLE "Bonheur moyen en fonction du groupe socioprofessionnel";
293 PROC SGPLOT DATA=moyennes3;

```

```

294 VBAR pcs / RESPONSE=moyenneHappy3 CATEGORYORDER=RESPDESC;
295 FORMAT pcs $format_pcs.;
296 RUN;
297
298
299 /* ANALYSE PAR NOMBRE DE LETTRES */
300
301
302 /* On définit une nouvelle variable qui compte le nombre de caractères de l'intitulé du métier*/
303 DATA france;
304 SET france;
305 nb_car_métier = input(length(métier));
306 RUN;
307
308 TITLE "Nombre d'individus selon le nombre de caractères de l'intitulé de leur métier";
309 PROC SGLOT DATA=france;
310 VBAR nb_car_métier / CATEGORYORDER=RESPDESC;
311 RUN;
312
313 /* Calcul de la moyenne par catégorie */
314 PROC MEANS DATA=france MEAN;
315 CLASS nb_car_métier;
316 VAR happy;
317 OUTPUT OUT=moyennes4 MEAN=moyenneHappy4;
318 RUN;
319
320 /* Définition du graphique en bâtons avec la procédure VBAR */
321 TITLE "Bonheur moyen en fonction du nombre de caractères dans l'intitulé du métier";
322 PROC SGLOT DATA=moyennes4;
323 VBAR nb_car_métier / RESPONSE=moyenneHappy4 CATEGORYORDER=RESPDESC;
324 RUN;
325
326
327 /* ANALYSE CORRELATION */
328
329 data france;
330     set france;
331     longueur_métier = length(métier);
332 run;
333
334 PROC MEANS DATA=france MEAN;
335 CLASS longueur_métier;
336 VAR happy;
337 OUTPUT OUT=france MEAN=moyenneHappy5;
338 RUN;
339
340 TITLE "Corrélation de Pearson entre bonheur moyen et nombre de caractères dans l'intitulé du métier";
341 PROC CORR DATA=france;
342     VAR moyenneHappy5 longueur_métier;
343 run;
344
345
346 /* CORRELATION MAIS AVEC PROFESSION ET NON METIER */
347
348 DATA france;
349 SET france;
350 LENGTH intitu_prof $ 150;
351 IF isco08 = 0 THEN intitu_prof = "Armed forces occupations";
352 ELSE IF isco08 = 100 THEN intitu_prof = "Commissioned armed forces officers";
353 ELSE IF isco08 = 110 THEN intitu_prof = "Commissioned armed forces officers";
354 ELSE IF isco08 = 200 THEN intitu_prof = "Non-commissioned armed forces officers";
355 ELSE IF isco08 = 210 THEN intitu_prof = "Non-commissioned armed forces officers";
356 ELSE IF isco08 = 300 THEN intitu_prof = "Armed forces occupations, other ranks";
357 ELSE IF isco08 = 310 THEN intitu_prof = "Armed forces occupations, other ranks";
358 ELSE IF isco08 = 1000 THEN intitu_prof = "Managers";
359 ELSE IF isco08 = 1100 THEN intitu_prof = "Chief executives, senior officials and legislators";
360 ELSE IF isco08 = 1110 THEN intitu_prof = "Legislators and senior officials";
361 ELSE IF isco08 = 1111 THEN intitu_prof = "Legislators";
362 ELSE IF isco08 = 1112 THEN intitu_prof = "Senior government officials";
363 ELSE IF isco08 = 1113 THEN intitu_prof = "Traditional chiefs and heads of village";
364 ELSE IF isco08 = 1114 THEN intitu_prof = "Senior officials of special-interest organizations";
365 ELSE IF isco08 = 1120 THEN intitu_prof = "Managing directors and chief executives";
366 ELSE IF isco08 = 1200 THEN intitu_prof = "Administrative and commercial managers";
367 ELSE IF isco08 = 1210 THEN intitu_prof = "Business services and administration managers";

```

```

368 ELSE IF isco08 = 1211 THEN intitu_prof = "Finance managers";
369 ELSE IF isco08 = 1212 THEN intitu_prof = "Human resource managers";
370 ELSE IF isco08 = 1213 THEN intitu_prof = "Policy and planning managers";
371 ELSE IF isco08 = 1219 THEN intitu_prof = "Business services and administration managers not elsewhere classified";
372 ELSE IF isco08 = 1220 THEN intitu_prof = "Sales, marketing and development managers";
373 ELSE IF isco08 = 1221 THEN intitu_prof = "Sales and marketing managers";
374 ELSE IF isco08 = 1222 THEN intitu_prof = "Advertising and public relations managers";
375 ELSE IF isco08 = 1223 THEN intitu_prof = "Research and development managers";
376 ELSE IF isco08 = 1300 THEN intitu_prof = "Production and specialised services managers";
377 ELSE IF isco08 = 1310 THEN intitu_prof = "Production managers in agriculture, forestry and fisheries";
378 ELSE IF isco08 = 1311 THEN intitu_prof = "Agricultural and forestry production managers";
379 ELSE IF isco08 = 1312 THEN intitu_prof = "Aquaculture and fisheries production managers";
380 ELSE IF isco08 = 1320 THEN intitu_prof = "Manufacturing, mining, construction, and distribution managers";
381 ELSE IF isco08 = 1321 THEN intitu_prof = "Manufacturing managers";
382 ELSE IF isco08 = 1322 THEN intitu_prof = "Mining managers";
383 ELSE IF isco08 = 1323 THEN intitu_prof = "Construction managers";
384 ELSE IF isco08 = 1324 THEN intitu_prof = "Supply, distribution and related managers";
385 ELSE IF isco08 = 1330 THEN intitu_prof = "Information and communications technology service managers";
386 ELSE IF isco08 = 1340 THEN intitu_prof = "Professional services managers";
387 ELSE IF isco08 = 1341 THEN intitu_prof = "Child care services managers";
388 ELSE IF isco08 = 1342 THEN intitu_prof = "Health services managers";
389 ELSE IF isco08 = 1343 THEN intitu_prof = "Aged care services managers";
390 ELSE IF isco08 = 1344 THEN intitu_prof = "Social welfare managers";
391 ELSE IF isco08 = 1345 THEN intitu_prof = "Education managers";
392 ELSE IF isco08 = 1346 THEN intitu_prof = "Financial and insurance services branch managers";
393 ELSE IF isco08 = 1349 THEN intitu_prof = "Professional services managers not elsewhere classified";
394 ELSE IF isco08 = 1400 THEN intitu_prof = "Hospitality, retail and other services managers";
395 ELSE IF isco08 = 1410 THEN intitu_prof = "Hotel and restaurant managers";
396 ELSE IF isco08 = 1411 THEN intitu_prof = "Hotel managers";
397 ELSE IF isco08 = 1412 THEN intitu_prof = "Restaurant managers";
398 ELSE IF isco08 = 1420 THEN intitu_prof = "Retail and wholesale trade managers";
399 ELSE IF isco08 = 1430 THEN intitu_prof = "Other services managers";
400 ELSE IF isco08 = 1431 THEN intitu_prof = "Sports, recreation and cultural centre managers";
401 ELSE IF isco08 = 1439 THEN intitu_prof = "Services managers not elsewhere classified";
402 ELSE IF isco08 = 2000 THEN intitu_prof = "Professionals";
403 ELSE IF isco08 = 2100 THEN intitu_prof = "Science and engineering professionals";
404 ELSE IF isco08 = 2110 THEN intitu_prof = "Physical and earth science professionals";
405 ELSE IF isco08 = 2111 THEN intitu_prof = "Physicists and astronomers";
406 ELSE IF isco08 = 2112 THEN intitu_prof = "Meteorologists";
407 ELSE IF isco08 = 2113 THEN intitu_prof = "Chemists";
408 ELSE IF isco08 = 2114 THEN intitu_prof = "Geologists and geophysicists";
409 ELSE IF isco08 = 2120 THEN intitu_prof = "Mathematicians, actuaries and statisticians";
410 ELSE IF isco08 = 2130 THEN intitu_prof = "Life science professionals";
411 ELSE IF isco08 = 2131 THEN intitu_prof = "Biologists, botanists, zoologists and related professionals";
412 ELSE IF isco08 = 2132 THEN intitu_prof = "Farming, forestry and fisheries advisers";
413 ELSE IF isco08 = 2133 THEN intitu_prof = "Environmental protection professionals";
414 ELSE IF isco08 = 2140 THEN intitu_prof = "Engineering professionals (excluding electrotechnology)";
415 ELSE IF isco08 = 2141 THEN intitu_prof = "Industrial and production engineers";
416 ELSE IF isco08 = 2142 THEN intitu_prof = "Civil engineers";
417 ELSE IF isco08 = 2143 THEN intitu_prof = "Environmental engineers";
418 ELSE IF isco08 = 2144 THEN intitu_prof = "Mechanical engineers";
419 ELSE IF isco08 = 2145 THEN intitu_prof = "Chemical engineers";
420 ELSE IF isco08 = 2146 THEN intitu_prof = "Mining engineers, metallurgists and related professionals";
421 ELSE IF isco08 = 2149 THEN intitu_prof = "Engineering professionals not elsewhere classified";
422 ELSE IF isco08 = 2150 THEN intitu_prof = "Electrotechnology engineers";
423 ELSE IF isco08 = 2151 THEN intitu_prof = "Electrical engineers";
424 ELSE IF isco08 = 2152 THEN intitu_prof = "Electronics engineers";
425 ELSE IF isco08 = 2153 THEN intitu_prof = "Telecommunications engineers";
426 ELSE IF isco08 = 2160 THEN intitu_prof = "Architects, planners, surveyors and designers";
427 ELSE IF isco08 = 2161 THEN intitu_prof = "Building architects";
428 ELSE IF isco08 = 2162 THEN intitu_prof = "Landscape architects";
429 ELSE IF isco08 = 2163 THEN intitu_prof = "Product and garment designers";
430 ELSE IF isco08 = 2164 THEN intitu_prof = "Town and traffic planners";
431 ELSE IF isco08 = 2165 THEN intitu_prof = "Cartographers and surveyors";
432 ELSE IF isco08 = 2166 THEN intitu_prof = "Graphic and multimedia designers";
433 ELSE IF isco08 = 2200 THEN intitu_prof = "Health professionals";
434 ELSE IF isco08 = 2210 THEN intitu_prof = "Medical doctors";
435 ELSE IF isco08 = 2211 THEN intitu_prof = "Generalist medical practitioners";
436 ELSE IF isco08 = 2212 THEN intitu_prof = "Specialist medical practitioners";
437 ELSE IF isco08 = 2220 THEN intitu_prof = "Nursing and midwifery professionals";
438 ELSE IF isco08 = 2221 THEN intitu_prof = "Nursing professionals";
439 ELSE IF isco08 = 2222 THEN intitu_prof = "Midwifery professionals";
440 ELSE IF isco08 = 2230 THEN intitu_prof = "Traditional and complementary medicine professionals";
441 ELSE IF isco08 = 2240 THEN intitu_prof = "Paramedical practitioners";

```



```

442 ELSE IF isco08 = 2250 THEN intitu_prof = "Veterinarians";
443 ELSE IF isco08 = 2260 THEN intitu_prof = "Other health professionals";
444 ELSE IF isco08 = 2261 THEN intitu_prof = "Dentists";
445 ELSE IF isco08 = 2262 THEN intitu_prof = "Pharmacists";
446 ELSE IF isco08 = 2263 THEN intitu_prof = "Environmental and occupational health and hygiene professionals";
447 ELSE IF isco08 = 2264 THEN intitu_prof = "Physiotherapists";
448 ELSE IF isco08 = 2265 THEN intitu_prof = "Dieticians and nutritionists";
449 ELSE IF isco08 = 2266 THEN intitu_prof = "Audiologists and speech therapists";
450 ELSE IF isco08 = 2267 THEN intitu_prof = "Optometrists and ophthalmic opticians";
451 ELSE IF isco08 = 2269 THEN intitu_prof = "Health professionals not elsewhere classified";
452 ELSE IF isco08 = 2300 THEN intitu_prof = "Teaching professionals";
453 ELSE IF isco08 = 2310 THEN intitu_prof = "University and higher education teachers";
454 ELSE IF isco08 = 2320 THEN intitu_prof = "Vocational education teachers";
455 ELSE IF isco08 = 2330 THEN intitu_prof = "Secondary education teachers";
456 ELSE IF isco08 = 2340 THEN intitu_prof = "Primary school and early childhood teachers";
457 ELSE IF isco08 = 2341 THEN intitu_prof = "Primary school teachers";
458 ELSE IF isco08 = 2342 THEN intitu_prof = "Early childhood educators";
459 ELSE IF isco08 = 2350 THEN intitu_prof = "Other teaching professionals";
460 ELSE IF isco08 = 2351 THEN intitu_prof = "Education methods specialists";
461 ELSE IF isco08 = 2352 THEN intitu_prof = "Special needs teachers";
462 ELSE IF isco08 = 2353 THEN intitu_prof = "Other language teachers";
463 ELSE IF isco08 = 2354 THEN intitu_prof = "Other music teachers";
464 ELSE IF isco08 = 2355 THEN intitu_prof = "Other arts teachers";
465 ELSE IF isco08 = 2356 THEN intitu_prof = "Information technology trainers";
466 ELSE IF isco08 = 2359 THEN intitu_prof = "Teaching professionals not elsewhere classified";
467 ELSE IF isco08 = 2400 THEN intitu_prof = "Business and administration professionals";
468 ELSE IF isco08 = 2410 THEN intitu_prof = "Finance professionals";
469 ELSE IF isco08 = 2411 THEN intitu_prof = "Accountants";
470 ELSE IF isco08 = 2412 THEN intitu_prof = "Financial and investment advisers";
471 ELSE IF isco08 = 2413 THEN intitu_prof = "Financial analysts";
472 ELSE IF isco08 = 2420 THEN intitu_prof = "Administration professionals";
473 ELSE IF isco08 = 2421 THEN intitu_prof = "Management and organization analysts";
474 ELSE IF isco08 = 2422 THEN intitu_prof = "Policy administration professionals";
475 ELSE IF isco08 = 2423 THEN intitu_prof = "Personnel and careers professionals";
476 ELSE IF isco08 = 2424 THEN intitu_prof = "Training and staff development professionals";
477 ELSE IF isco08 = 2430 THEN intitu_prof = "Sales, marketing and public relations professionals";
478 ELSE IF isco08 = 2431 THEN intitu_prof = "Advertising and marketing professionals";
479 ELSE IF isco08 = 2432 THEN intitu_prof = "Public relations professionals";
480 ELSE IF isco08 = 2433 THEN intitu_prof = "Technical and medical sales professionals (excluding ICT)";
481 ELSE IF isco08 = 2434 THEN intitu_prof = "Information and communications technology sales professionals";
482 ELSE IF isco08 = 2500 THEN intitu_prof = "Information and communications technology professionals";
483 ELSE IF isco08 = 2510 THEN intitu_prof = "Software and applications developers and analysts";
484 ELSE IF isco08 = 2511 THEN intitu_prof = "Systems analysts";
485 ELSE IF isco08 = 2512 THEN intitu_prof = "Software developers";
486 ELSE IF isco08 = 2513 THEN intitu_prof = "Web and multimedia developers";
487 ELSE IF isco08 = 2514 THEN intitu_prof = "Applications programmers";
488 ELSE IF isco08 = 2519 THEN intitu_prof = "Software and applications developers and analysts not elsewhere classified";
489 ELSE IF isco08 = 2520 THEN intitu_prof = "Database and network professionals";
490 ELSE IF isco08 = 2521 THEN intitu_prof = "Database designers and administrators";
491 ELSE IF isco08 = 2522 THEN intitu_prof = "Systems administrators";
492 ELSE IF isco08 = 2523 THEN intitu_prof = "Computer network professionals";
493 ELSE IF isco08 = 2529 THEN intitu_prof = "Database and network professionals not elsewhere classified";
494 ELSE IF isco08 = 2600 THEN intitu_prof = "Legal, social and cultural professionals";
495 ELSE IF isco08 = 2610 THEN intitu_prof = "Legal professionals";
496 ELSE IF isco08 = 2611 THEN intitu_prof = "Lawyers";
497 ELSE IF isco08 = 2612 THEN intitu_prof = "Judges";
498 ELSE IF isco08 = 2619 THEN intitu_prof = "Legal professionals not elsewhere classified";
499 ELSE IF isco08 = 2620 THEN intitu_prof = "Librarians, archivists and curators";
500 ELSE IF isco08 = 2621 THEN intitu_prof = "Archivists and curators";
501 ELSE IF isco08 = 2622 THEN intitu_prof = "Librarians and related information professionals";
502 ELSE IF isco08 = 2630 THEN intitu_prof = "Social and religious professionals";
503 ELSE IF isco08 = 2631 THEN intitu_prof = "Economists";
504 ELSE IF isco08 = 2632 THEN intitu_prof = "Sociologists, anthropologists and related professionals";
505 ELSE IF isco08 = 2633 THEN intitu_prof = "Philosophers, historians and political scientists";
506 ELSE IF isco08 = 2634 THEN intitu_prof = "Psychologists";
507 ELSE IF isco08 = 2635 THEN intitu_prof = "Social work and counselling professionals";
508 ELSE IF isco08 = 2636 THEN intitu_prof = "Religious professionals";
509 ELSE IF isco08 = 2640 THEN intitu_prof = "Authors, journalists and linguists";
510 ELSE IF isco08 = 2641 THEN intitu_prof = "Authors and related writers";
511 ELSE IF isco08 = 2642 THEN intitu_prof = "Journalists";
512 ELSE IF isco08 = 2643 THEN intitu_prof = "Translators, interpreters and other linguists";
513 ELSE IF isco08 = 2650 THEN intitu_prof = "Creative and performing artists";
514 ELSE IF isco08 = 2651 THEN intitu_prof = "Visual artists";
515 ELSE IF isco08 = 2652 THEN intitu_prof = "Musicians, singers and composers";

```

```

516 ELSE IF isco08 = 2653 THEN intitu_prof = "Dancers and choreographers";
517 ELSE IF isco08 = 2654 THEN intitu_prof = "Film, stage and related directors and producers";
518 ELSE IF isco08 = 2655 THEN intitu_prof = "Actors";
519 ELSE IF isco08 = 2656 THEN intitu_prof = "Announcers on radio, television and other media";
520 ELSE IF isco08 = 2659 THEN intitu_prof = "Creative and performing artists not elsewhere classified";
521 ELSE IF isco08 = 3000 THEN intitu_prof = "Technicians and associate professionals";
522 ELSE IF isco08 = 3100 THEN intitu_prof = "Science and engineering associate professionals";
523 ELSE IF isco08 = 3110 THEN intitu_prof = "Physical and engineering science technicians";
524 ELSE IF isco08 = 3111 THEN intitu_prof = "Chemical and physical science technicians";
525 ELSE IF isco08 = 3112 THEN intitu_prof = "Civil engineering technicians";
526 ELSE IF isco08 = 3113 THEN intitu_prof = "Electrical engineering technicians";
527 ELSE IF isco08 = 3114 THEN intitu_prof = "Electronics engineering technicians";
528 ELSE IF isco08 = 3115 THEN intitu_prof = "Mechanical engineering technicians";
529 ELSE IF isco08 = 3116 THEN intitu_prof = "Chemical engineering technicians";
530 ELSE IF isco08 = 3117 THEN intitu_prof = "Mining and metallurgical technicians";
531 ELSE IF isco08 = 3118 THEN intitu_prof = "Draughtspersons";
532 ELSE IF isco08 = 3119 THEN intitu_prof = "Physical and engineering science technicians not elsewhere classified";
533 ELSE IF isco08 = 3120 THEN intitu_prof = "Mining, manufacturing and construction supervisors";
534 ELSE IF isco08 = 3121 THEN intitu_prof = "Mining supervisors";
535 ELSE IF isco08 = 3122 THEN intitu_prof = "Manufacturing supervisors";
536 ELSE IF isco08 = 3123 THEN intitu_prof = "Construction supervisors";
537 ELSE IF isco08 = 3130 THEN intitu_prof = "Process control technicians";
538 ELSE IF isco08 = 3131 THEN intitu_prof = "Power production plant operators";
539 ELSE IF isco08 = 3132 THEN intitu_prof = "Incinerator and water treatment plant operators";
540 ELSE IF isco08 = 3133 THEN intitu_prof = "Chemical processing plant controllers";
541 ELSE IF isco08 = 3134 THEN intitu_prof = "Petroleum and natural gas refining plant operators";
542 ELSE IF isco08 = 3135 THEN intitu_prof = "Metal production process controllers";
543 ELSE IF isco08 = 3139 THEN intitu_prof = "Process control technicians not elsewhere classified";
544 ELSE IF isco08 = 3140 THEN intitu_prof = "Life science technicians and related associate professionals";
545 ELSE IF isco08 = 3141 THEN intitu_prof = "Life science technicians (excluding medical)";
546 ELSE IF isco08 = 3142 THEN intitu_prof = "Agricultural technicians";
547 ELSE IF isco08 = 3143 THEN intitu_prof = "Forestry technicians";
548 ELSE IF isco08 = 3150 THEN intitu_prof = "Ship and aircraft controllers and technicians";
549 ELSE IF isco08 = 3151 THEN intitu_prof = "Ships engineers";
550 ELSE IF isco08 = 3152 THEN intitu_prof = "Ships deck officers and pilots";
551 ELSE IF isco08 = 3153 THEN intitu_prof = "Aircraft pilots and related associate professionals";
552 ELSE IF isco08 = 3154 THEN intitu_prof = "Air traffic controllers";
553 ELSE IF isco08 = 3155 THEN intitu_prof = "Air traffic safety electronics technicians";
554 ELSE IF isco08 = 3200 THEN intitu_prof = "Health associate professionals";
555 ELSE IF isco08 = 3210 THEN intitu_prof = "Medical and pharmaceutical technicians";
556 ELSE IF isco08 = 3211 THEN intitu_prof = "Medical imaging and therapeutic equipment technicians";
557 ELSE IF isco08 = 3212 THEN intitu_prof = "Medical and pathology laboratory technicians";
558 ELSE IF isco08 = 3213 THEN intitu_prof = "Pharmaceutical technicians and assistants";
559 ELSE IF isco08 = 3214 THEN intitu_prof = "Medical and dental prosthetic technicians";
560 ELSE IF isco08 = 3220 THEN intitu_prof = "Nursing and midwifery associate professionals";
561 ELSE IF isco08 = 3221 THEN intitu_prof = "Nursing associate professionals";
562 ELSE IF isco08 = 3222 THEN intitu_prof = "Midwifery associate professionals";
563 ELSE IF isco08 = 3230 THEN intitu_prof = "Traditional and complementary medicine associate professionals";
564 ELSE IF isco08 = 3240 THEN intitu_prof = "Veterinary technicians and assistants";
565 ELSE IF isco08 = 3250 THEN intitu_prof = "Other health associate professionals";
566 ELSE IF isco08 = 3251 THEN intitu_prof = "Dental assistants and therapists";
567 ELSE IF isco08 = 3252 THEN intitu_prof = "Medical records and health information technicians";
568 ELSE IF isco08 = 3253 THEN intitu_prof = "Community health workers";
569 ELSE IF isco08 = 3254 THEN intitu_prof = "Dispensing opticians";
570 ELSE IF isco08 = 3255 THEN intitu_prof = "Physiotherapy technicians and assistants";
571 ELSE IF isco08 = 3256 THEN intitu_prof = "Medical assistants";
572 ELSE IF isco08 = 3257 THEN intitu_prof = "Environmental and occupational health inspectors and associates";
573 ELSE IF isco08 = 3258 THEN intitu_prof = "Ambulance workers";
574 ELSE IF isco08 = 3259 THEN intitu_prof = "Health associate professionals not elsewhere classified";
575 ELSE IF isco08 = 3300 THEN intitu_prof = "Business and administration associate professionals";
576 ELSE IF isco08 = 3310 THEN intitu_prof = "Financial and mathematical associate professionals";
577 ELSE IF isco08 = 3311 THEN intitu_prof = "Securities and finance dealers and brokers";
578 ELSE IF isco08 = 3312 THEN intitu_prof = "Credit and loans officers";
579 ELSE IF isco08 = 3313 THEN intitu_prof = "Accounting associate professionals";
580 ELSE IF isco08 = 3314 THEN intitu_prof = "Statistical, mathematical and related associate professionals";
581 ELSE IF isco08 = 3315 THEN intitu_prof = "Valuers and loss assessors";
582 ELSE IF isco08 = 3320 THEN intitu_prof = "Sales and purchasing agents and brokers";
583 ELSE IF isco08 = 3321 THEN intitu_prof = "Insurance representatives";
584 ELSE IF isco08 = 3322 THEN intitu_prof = "Commercial sales representatives";
585 ELSE IF isco08 = 3323 THEN intitu_prof = "Buyers";
586 ELSE IF isco08 = 3324 THEN intitu_prof = "Trade brokers";
587 ELSE IF isco08 = 3330 THEN intitu_prof = "Business services agents";
588 ELSE IF isco08 = 3331 THEN intitu_prof = "Clearing and forwarding agents";
589 ELSE IF isco08 = 3332 THEN intitu_prof = "Conference and event planners";

```

```

590 ELSE IF isco08 = 3333 THEN intitu_prof = "Employment agents and contractors";
591 ELSE IF isco08 = 3334 THEN intitu_prof = "Real estate agents and property managers";
592 ELSE IF isco08 = 3339 THEN intitu_prof = "Business services agents not elsewhere classified";
593 ELSE IF isco08 = 3340 THEN intitu_prof = "Administrative and specialised secretaries";
594 ELSE IF isco08 = 3341 THEN intitu_prof = "Office supervisors";
595 ELSE IF isco08 = 3342 THEN intitu_prof = "Legal secretaries";
596 ELSE IF isco08 = 3343 THEN intitu_prof = "Administrative and executive secretaries";
597 ELSE IF isco08 = 3344 THEN intitu_prof = "Medical secretaries";
598 ELSE IF isco08 = 3350 THEN intitu_prof = "Regulatory government associate professionals";
599 ELSE IF isco08 = 3351 THEN intitu_prof = "Customs and border inspectors";
600 ELSE IF isco08 = 3352 THEN intitu_prof = "Government tax and excise officials";
601 ELSE IF isco08 = 3353 THEN intitu_prof = "Government social benefits officials";
602 ELSE IF isco08 = 3354 THEN intitu_prof = "Government licensing officials";
603 ELSE IF isco08 = 3355 THEN intitu_prof = "Police inspectors and detectives";
604 ELSE IF isco08 = 3359 THEN intitu_prof = "Regulatory government associate professionals not elsewhere classified";
605 ELSE IF isco08 = 3400 THEN intitu_prof = "Legal, social, cultural and related associate professionals";
606 ELSE IF isco08 = 3410 THEN intitu_prof = "Legal, social and religious associate professionals";
607 ELSE IF isco08 = 3411 THEN intitu_prof = "Police inspectors and detectives";
608 ELSE IF isco08 = 3412 THEN intitu_prof = "Social work associate professionals";
609 ELSE IF isco08 = 3413 THEN intitu_prof = "Religious associate professionals";
610 ELSE IF isco08 = 3420 THEN intitu_prof = "Sports and fitness workers";
611 ELSE IF isco08 = 3421 THEN intitu_prof = "Athletes and sports players";
612 ELSE IF isco08 = 3422 THEN intitu_prof = "Sports coaches, instructors and officials";
613 ELSE IF isco08 = 3423 THEN intitu_prof = "Fitness and recreation instructors and program leaders";
614 ELSE IF isco08 = 3430 THEN intitu_prof = "Artistic, cultural and culinary associate professionals";
615 ELSE IF isco08 = 3431 THEN intitu_prof = "Photographers";
616 ELSE IF isco08 = 3432 THEN intitu_prof = "Interior designers and decorators";
617 ELSE IF isco08 = 3433 THEN intitu_prof = "Gallery, museum and library technicians";
618 ELSE IF isco08 = 3434 THEN intitu_prof = "Chefs";
619 ELSE IF isco08 = 3435 THEN intitu_prof = "Other artistic and cultural associate professionals";
620 ELSE IF isco08 = 3500 THEN intitu_prof = "Information and communications technicians";
621 ELSE IF isco08 = 3510 THEN intitu_prof = "Information and communications technology operations and user support
↳ technicians";
622 ELSE IF isco08 = 3511 THEN intitu_prof = "Information and communications technology operations technicians";
623 ELSE IF isco08 = 3512 THEN intitu_prof = "Information and communications technology user support technicians";
624 ELSE IF isco08 = 3513 THEN intitu_prof = "Computer network and systems technicians";
625 ELSE IF isco08 = 3514 THEN intitu_prof = "Web technicians";
626 ELSE IF isco08 = 3520 THEN intitu_prof = "Telecommunications and broadcasting technicians";
627 ELSE IF isco08 = 3521 THEN intitu_prof = "Broadcasting and audio-visual technicians";
628 ELSE IF isco08 = 3522 THEN intitu_prof = "Telecommunications engineering technicians";
629 ELSE IF isco08 = 4000 THEN intitu_prof = "Clerical support workers";
630 ELSE IF isco08 = 4100 THEN intitu_prof = "General and keyboard clerks";
631 ELSE IF isco08 = 4110 THEN intitu_prof = "General office clerks";
632 ELSE IF isco08 = 4120 THEN intitu_prof = "Secretaries (general)";
633 ELSE IF isco08 = 4130 THEN intitu_prof = "Keyboard operators";
634 ELSE IF isco08 = 4131 THEN intitu_prof = "Typists and word processing operators";
635 ELSE IF isco08 = 4132 THEN intitu_prof = "Data entry clerks";
636 ELSE IF isco08 = 4200 THEN intitu_prof = "Customer services clerks";
637 ELSE IF isco08 = 4210 THEN intitu_prof = "Tellers, money collectors and related clerks";
638 ELSE IF isco08 = 4211 THEN intitu_prof = "Bank tellers and related clerks";
639 ELSE IF isco08 = 4212 THEN intitu_prof = "Bookmakers, croupiers and related gaming workers";
640 ELSE IF isco08 = 4213 THEN intitu_prof = "Pawnbrokers and money-lenders";
641 ELSE IF isco08 = 4214 THEN intitu_prof = "Debt-collectors and related workers";
642 ELSE IF isco08 = 4220 THEN intitu_prof = "Client information workers";
643 ELSE IF isco08 = 4221 THEN intitu_prof = "Travel consultants and clerks";
644 ELSE IF isco08 = 4222 THEN intitu_prof = "Contact centre information clerks";
645 ELSE IF isco08 = 4223 THEN intitu_prof = "Telephone switchboard operators";
646 ELSE IF isco08 = 4224 THEN intitu_prof = "Hotel receptionists";
647 ELSE IF isco08 = 4225 THEN intitu_prof = "Enquiry clerks";
648 ELSE IF isco08 = 4226 THEN intitu_prof = "Receptionists (general)";
649 ELSE IF isco08 = 4227 THEN intitu_prof = "Survey and market research interviewers";
650 ELSE IF isco08 = 4229 THEN intitu_prof = "Client information workers not elsewhere classified";
651 ELSE IF isco08 = 4300 THEN intitu_prof = "Numerical and material recording clerks";
652 ELSE IF isco08 = 4310 THEN intitu_prof = "Numerical clerks";
653 ELSE IF isco08 = 4311 THEN intitu_prof = "Accounting and bookkeeping clerks";
654 ELSE IF isco08 = 4312 THEN intitu_prof = "Statistical, finance and insurance clerks";
655 ELSE IF isco08 = 4313 THEN intitu_prof = "Payroll clerks";
656 ELSE IF isco08 = 4320 THEN intitu_prof = "Material-recording and transport clerks";
657 ELSE IF isco08 = 4321 THEN intitu_prof = "Stock clerks";
658 ELSE IF isco08 = 4322 THEN intitu_prof = "Production clerks";
659 ELSE IF isco08 = 4323 THEN intitu_prof = "Transport clerks";
660 ELSE IF isco08 = 4400 THEN intitu_prof = "Other clerical support workers";
661 ELSE IF isco08 = 4410 THEN intitu_prof = "Other clerical support workers";
662 ELSE IF isco08 = 4411 THEN intitu_prof = "Library clerks";

```



```

663 ELSE IF isco08 = 4412 THEN intitu_prof = "Mail carriers and sorting clerks";
664 ELSE IF isco08 = 4413 THEN intitu_prof = "Coding, proof-reading and related clerks";
665 ELSE IF isco08 = 4414 THEN intitu_prof = "Scribes and related workers";
666 ELSE IF isco08 = 4415 THEN intitu_prof = "Filing and copying clerks";
667 ELSE IF isco08 = 4416 THEN intitu_prof = "Personnel clerks";
668 ELSE IF isco08 = 4419 THEN intitu_prof = "Clerical support workers not elsewhere classified";
669 ELSE IF isco08 = 5000 THEN intitu_prof = "Service and sales workers";
670 ELSE IF isco08 = 5100 THEN intitu_prof = "Personal service workers";
671 ELSE IF isco08 = 5110 THEN intitu_prof = "Travel attendants, conductors and guides";
672 ELSE IF isco08 = 5111 THEN intitu_prof = "Travel attendants and travel stewards";
673 ELSE IF isco08 = 5112 THEN intitu_prof = "Transport conductors";
674 ELSE IF isco08 = 5113 THEN intitu_prof = "Travel guides";
675 ELSE IF isco08 = 5120 THEN intitu_prof = "Cooks";
676 ELSE IF isco08 = 5130 THEN intitu_prof = "Waiters and bartenders";
677 ELSE IF isco08 = 5131 THEN intitu_prof = "Waiters";
678 ELSE IF isco08 = 5132 THEN intitu_prof = "Bartenders";
679 ELSE IF isco08 = 5140 THEN intitu_prof = "Hairdressers, beauticians and related workers";
680 ELSE IF isco08 = 5141 THEN intitu_prof = "Hairdressers";
681 ELSE IF isco08 = 5142 THEN intitu_prof = "Beauticians and related workers";
682 ELSE IF isco08 = 5150 THEN intitu_prof = "Building and housekeeping supervisors";
683 ELSE IF isco08 = 5151 THEN intitu_prof = "Cleaning and housekeeping supervisors in offices, hotels and other
↳ establishments";
684 ELSE IF isco08 = 5152 THEN intitu_prof = "Domestic housekeepers";
685 ELSE IF isco08 = 5153 THEN intitu_prof = "Building caretakers";
686 ELSE IF isco08 = 5160 THEN intitu_prof = "Other personal services workers";
687 ELSE IF isco08 = 5161 THEN intitu_prof = "Astrologers, fortune-tellers and related workers";
688 ELSE IF isco08 = 5162 THEN intitu_prof = "Companions and valets";
689 ELSE IF isco08 = 5163 THEN intitu_prof = "Undertakers and embalmers";
690 ELSE IF isco08 = 5164 THEN intitu_prof = "Pet groomers and animal care workers";
691 ELSE IF isco08 = 5165 THEN intitu_prof = "Driving instructors";
692 ELSE IF isco08 = 5169 THEN intitu_prof = "Personal services workers not elsewhere classified";
693 ELSE IF isco08 = 5200 THEN intitu_prof = "Sales workers";
694 ELSE IF isco08 = 5210 THEN intitu_prof = "Street and market salespersons";
695 ELSE IF isco08 = 5211 THEN intitu_prof = "Stall and market salespersons";
696 ELSE IF isco08 = 5212 THEN intitu_prof = "Street food salespersons";
697 ELSE IF isco08 = 5220 THEN intitu_prof = "Shop salespersons";
698 ELSE IF isco08 = 5221 THEN intitu_prof = "Shop keepers";
699 ELSE IF isco08 = 5222 THEN intitu_prof = "Shop supervisors";
700 ELSE IF isco08 = 5223 THEN intitu_prof = "Shop sales assistants";
701 ELSE IF isco08 = 5230 THEN intitu_prof = "Cashiers and ticket clerks";
702 ELSE IF isco08 = 5240 THEN intitu_prof = "Other sales workers";
703 ELSE IF isco08 = 5241 THEN intitu_prof = "Fashion and other models";
704 ELSE IF isco08 = 5242 THEN intitu_prof = "Sales demonstrators";
705 ELSE IF isco08 = 5243 THEN intitu_prof = "Door to door salespersons";
706 ELSE IF isco08 = 5244 THEN intitu_prof = "Contact centre salespersons";
707 ELSE IF isco08 = 5245 THEN intitu_prof = "Service station attendants";
708 ELSE IF isco08 = 5246 THEN intitu_prof = "Food service counter attendants";
709 ELSE IF isco08 = 5249 THEN intitu_prof = "Sales workers not elsewhere classified";
710 ELSE IF isco08 = 5300 THEN intitu_prof = "Personal care workers";
711 ELSE IF isco08 = 5310 THEN intitu_prof = "Child care workers and teachers aides";
712 ELSE IF isco08 = 5311 THEN intitu_prof = "Child care workers";
713 ELSE IF isco08 = 5312 THEN intitu_prof = "Teachers aides";
714 ELSE IF isco08 = 5320 THEN intitu_prof = "Personal care workers in health services";
715 ELSE IF isco08 = 5321 THEN intitu_prof = "Health care assistants";
716 ELSE IF isco08 = 5322 THEN intitu_prof = "Home-based personal care workers";
717 ELSE IF isco08 = 5329 THEN intitu_prof = "Personal care workers in health services not elsewhere classified";
718 ELSE IF isco08 = 5400 THEN intitu_prof = "Protective services workers";
719 ELSE IF isco08 = 5410 THEN intitu_prof = "Protective services workers";
720 ELSE IF isco08 = 5411 THEN intitu_prof = "Fire-fighters";
721 ELSE IF isco08 = 5412 THEN intitu_prof = "Police officers";
722 ELSE IF isco08 = 5413 THEN intitu_prof = "Prison guards";
723 ELSE IF isco08 = 5414 THEN intitu_prof = "Security guards";
724 ELSE IF isco08 = 5419 THEN intitu_prof = "Protective services workers not elsewhere classified";
725 ELSE IF isco08 = 6000 THEN intitu_prof = "Skilled agricultural, forestry and fishery workers";
726 ELSE IF isco08 = 6100 THEN intitu_prof = "Market-oriented skilled agricultural workers";
727 ELSE IF isco08 = 6110 THEN intitu_prof = "Market gardeners and crop growers";
728 ELSE IF isco08 = 6111 THEN intitu_prof = "Field crop and vegetable growers";
729 ELSE IF isco08 = 6112 THEN intitu_prof = "Tree and shrub crop growers";
730 ELSE IF isco08 = 6113 THEN intitu_prof = "Gardeners, horticultural and nursery growers";
731 ELSE IF isco08 = 6114 THEN intitu_prof = "Mixed crop growers";
732 ELSE IF isco08 = 6120 THEN intitu_prof = "Animal producers";
733 ELSE IF isco08 = 6121 THEN intitu_prof = "Livestock and dairy producers";
734 ELSE IF isco08 = 6122 THEN intitu_prof = "Poultry producers";
735 ELSE IF isco08 = 6123 THEN intitu_prof = "Apriarists and sericulturists";

```

```

736 ELSE IF isco08 = 6129 THEN intitu_prof = "Animal producers not elsewhere classified";
737 ELSE IF isco08 = 6130 THEN intitu_prof = "Mixed crop and animal producers";
738 ELSE IF isco08 = 6200 THEN intitu_prof = "Market-oriented skilled forestry, fishery and hunting workers";
739 ELSE IF isco08 = 6210 THEN intitu_prof = "Forestry and related workers";
740 ELSE IF isco08 = 6220 THEN intitu_prof = "Fishery workers, hunters and trappers";
741 ELSE IF isco08 = 6221 THEN intitu_prof = "Aquaculture workers";
742 ELSE IF isco08 = 6222 THEN intitu_prof = "Inland and coastal waters fishery workers";
743 ELSE IF isco08 = 6223 THEN intitu_prof = "Deep-sea fishery workers";
744 ELSE IF isco08 = 6224 THEN intitu_prof = "Hunters and trappers";
745 ELSE IF isco08 = 6300 THEN intitu_prof = "Subsistence farmers, fishers, hunters and gatherers";
746 ELSE IF isco08 = 6310 THEN intitu_prof = "Subsistence crop farmers";
747 ELSE IF isco08 = 6320 THEN intitu_prof = "Subsistence livestock farmers";
748 ELSE IF isco08 = 6330 THEN intitu_prof = "Subsistence mixed crop and livestock farmers";
749 ELSE IF isco08 = 6340 THEN intitu_prof = "Subsistence fishers, hunters, trappers and gatherers";
750 ELSE IF isco08 = 7000 THEN intitu_prof = "Craft and related trades workers";
751 ELSE IF isco08 = 7100 THEN intitu_prof = "Building and related trades workers, excluding electricians";
752 ELSE IF isco08 = 7110 THEN intitu_prof = "Building frame and related trades workers";
753 ELSE IF isco08 = 7111 THEN intitu_prof = "House builders";
754 ELSE IF isco08 = 7112 THEN intitu_prof = "Bricklayers and related workers";
755 ELSE IF isco08 = 7113 THEN intitu_prof = "Stonemasons, stone cutters, splitters and carvers";
756 ELSE IF isco08 = 7114 THEN intitu_prof = "Concrete placers, concrete finishers and related workers";
757 ELSE IF isco08 = 7115 THEN intitu_prof = "Carpenters and joiners";
758 ELSE IF isco08 = 7119 THEN intitu_prof = "Building frame and related trades workers not elsewhere classified";
759 ELSE IF isco08 = 7120 THEN intitu_prof = "Building finishers and related trades workers";
760 ELSE IF isco08 = 7121 THEN intitu_prof = "Roofers";
761 ELSE IF isco08 = 7122 THEN intitu_prof = "Floor layers and tile setters";
762 ELSE IF isco08 = 7123 THEN intitu_prof = "Plasterers";
763 ELSE IF isco08 = 7124 THEN intitu_prof = "Insulation workers";
764 ELSE IF isco08 = 7125 THEN intitu_prof = "Glaziers";
765 ELSE IF isco08 = 7126 THEN intitu_prof = "Plumbers and pipe fitters";
766 ELSE IF isco08 = 7127 THEN intitu_prof = "Air conditioning and refrigeration mechanics";
767 ELSE IF isco08 = 7130 THEN intitu_prof = "Painters, building structure cleaners and related trades workers";
768 ELSE IF isco08 = 7131 THEN intitu_prof = "Painters and related workers";
769 ELSE IF isco08 = 7132 THEN intitu_prof = "Spray painters and varnishers";
770 ELSE IF isco08 = 7133 THEN intitu_prof = "Building structure cleaners";
771 ELSE IF isco08 = 7200 THEN intitu_prof = "Metal, machinery and related trades workers";
772 ELSE IF isco08 = 7210 THEN intitu_prof = "Sheet and structural metal workers, moulders and welders, and related workers";
773 ELSE IF isco08 = 7211 THEN intitu_prof = "Metal moulders and coremakers";
774 ELSE IF isco08 = 7212 THEN intitu_prof = "Welders and flamecutters";
775 ELSE IF isco08 = 7213 THEN intitu_prof = "Sheet-metal workers";
776 ELSE IF isco08 = 7214 THEN intitu_prof = "Structural-metal preparers and erectors";
777 ELSE IF isco08 = 7215 THEN intitu_prof = "Riggers and cable splicers";
778 ELSE IF isco08 = 7220 THEN intitu_prof = "Blacksmiths, toolmakers and related trades workers";
779 ELSE IF isco08 = 7221 THEN intitu_prof = "Blacksmiths, hammersmiths and forging press workers";
780 ELSE IF isco08 = 7222 THEN intitu_prof = "Toolmakers and related workers";
781 ELSE IF isco08 = 7223 THEN intitu_prof = "Metal working machine tool setters and operators";
782 ELSE IF isco08 = 7224 THEN intitu_prof = "Metal polishers, wheel grinders and tool sharpeners";
783 ELSE IF isco08 = 7230 THEN intitu_prof = "Machinery mechanics and repairers";
784 ELSE IF isco08 = 7231 THEN intitu_prof = "Motor vehicle mechanics and repairers";
785 ELSE IF isco08 = 7232 THEN intitu_prof = "Aircraft engine mechanics and repairers";
786 ELSE IF isco08 = 7233 THEN intitu_prof = "Agricultural and industrial machinery mechanics and repairers";
787 ELSE IF isco08 = 7234 THEN intitu_prof = "Bicycle and related repairers";
788 ELSE IF isco08 = 7300 THEN intitu_prof = "Handicraft and printing workers";
789 ELSE IF isco08 = 7310 THEN intitu_prof = "Handicraft workers";
790 ELSE IF isco08 = 7311 THEN intitu_prof = "Precision-instrument makers and repairers";
791 ELSE IF isco08 = 7312 THEN intitu_prof = "Musical instrument makers and tuners";
792 ELSE IF isco08 = 7313 THEN intitu_prof = "Jewellery and precious-metal workers";
793 ELSE IF isco08 = 7314 THEN intitu_prof = "Potters and related workers";
794 ELSE IF isco08 = 7315 THEN intitu_prof = "Glass makers, cutters, grinders and finishers";
795 ELSE IF isco08 = 7316 THEN intitu_prof = "Sign writers, decorative painters, engravers and etchers";
796 ELSE IF isco08 = 7317 THEN intitu_prof = "Handicraft workers in wood, basketry and related materials";
797 ELSE IF isco08 = 7318 THEN intitu_prof = "Handicraft workers in textile, leather and related materials";
798 ELSE IF isco08 = 7319 THEN intitu_prof = "Handicraft workers not elsewhere classified";
799 ELSE IF isco08 = 7320 THEN intitu_prof = "Printing trades workers";
800 ELSE IF isco08 = 7321 THEN intitu_prof = "Pre-press technicians";
801 ELSE IF isco08 = 7322 THEN intitu_prof = "Printers";
802 ELSE IF isco08 = 7323 THEN intitu_prof = "Print finishing and binding workers";
803 ELSE IF isco08 = 7400 THEN intitu_prof = "Electrical and electronic trades workers";
804 ELSE IF isco08 = 7410 THEN intitu_prof = "Electrical equipment installers and repairers";
805 ELSE IF isco08 = 7411 THEN intitu_prof = "Building and related electricians";
806 ELSE IF isco08 = 7412 THEN intitu_prof = "Electrical mechanics and fitters";
807 ELSE IF isco08 = 7413 THEN intitu_prof = "Electrical line installers and repairers";
808 ELSE IF isco08 = 7420 THEN intitu_prof = "Electronics and telecommunications installers and repairers";
809 ELSE IF isco08 = 7421 THEN intitu_prof = "Electronics mechanics and servicers";

```

```

810 ELSE IF isco08 = 7422 THEN intitu_prof = "Information and communications technology installers and servicers";
811 ELSE IF isco08 = 7500 THEN intitu_prof = "Food processing, wood working, garment and other craft and related trades
↳ workers";
812 ELSE IF isco08 = 7510 THEN intitu_prof = "Food processing and related trades workers";
813 ELSE IF isco08 = 7511 THEN intitu_prof = "Butchers, fishmongers and related food preparers";
814 ELSE IF isco08 = 7512 THEN intitu_prof = "Bakers, pastry-cooks and confectionery makers";
815 ELSE IF isco08 = 7513 THEN intitu_prof = "Dairy-products makers";
816 ELSE IF isco08 = 7514 THEN intitu_prof = "Fruit, vegetable and related preservers";
817 ELSE IF isco08 = 7515 THEN intitu_prof = "Food and beverage tasters and graders";
818 ELSE IF isco08 = 7516 THEN intitu_prof = "Tobacco preparers and tobacco products makers";
819 ELSE IF isco08 = 7520 THEN intitu_prof = "Wood treaters, cabinet-makers and related trades workers";
820 ELSE IF isco08 = 7521 THEN intitu_prof = "Wood treaters";
821 ELSE IF isco08 = 7522 THEN intitu_prof = "Cabinet-makers and related workers";
822 ELSE IF isco08 = 7523 THEN intitu_prof = "Woodworking-machine tool setters and operators";
823 ELSE IF isco08 = 7530 THEN intitu_prof = "Garment and related trades workers";
824 ELSE IF isco08 = 7531 THEN intitu_prof = "Tailors, dressmakers, furriers and hatters";
825 ELSE IF isco08 = 7532 THEN intitu_prof = "Garment and related pattern-makers and cutters";
826 ELSE IF isco08 = 7533 THEN intitu_prof = "Sewing, embroidery and related workers";
827 ELSE IF isco08 = 7534 THEN intitu_prof = "Upholsterers and related workers";
828 ELSE IF isco08 = 7535 THEN intitu_prof = "Pelt dressers, tanners and fellmongers";
829 ELSE IF isco08 = 7536 THEN intitu_prof = "Shoemakers and related workers";
830 ELSE IF isco08 = 7540 THEN intitu_prof = "Other craft and related workers";
831 ELSE IF isco08 = 7541 THEN intitu_prof = "Underwater divers";
832 ELSE IF isco08 = 7542 THEN intitu_prof = "Shotfirers and blasters";
833 ELSE IF isco08 = 7543 THEN intitu_prof = "Product graders and testers (excluding foods and beverages)";
834 ELSE IF isco08 = 7544 THEN intitu_prof = "Fumigators and other pest and weed controllers";
835 ELSE IF isco08 = 7549 THEN intitu_prof = "Craft and related workers not elsewhere classified";
836 ELSE IF isco08 = 8000 THEN intitu_prof = "Plant and machine operators, and assemblers";
837 ELSE IF isco08 = 8100 THEN intitu_prof = "Stationary plant and machine operators";
838 ELSE IF isco08 = 8110 THEN intitu_prof = "Mining and mineral processing plant operators";
839 ELSE IF isco08 = 8111 THEN intitu_prof = "Miners and quarriers";
840 ELSE IF isco08 = 8112 THEN intitu_prof = "Mineral and stone processing plant operators";
841 ELSE IF isco08 = 8113 THEN intitu_prof = "Well drillers and borers and related workers";
842 ELSE IF isco08 = 8114 THEN intitu_prof = "Cement, stone and other mineral products machine operators";
843 ELSE IF isco08 = 8120 THEN intitu_prof = "Metal processing and finishing plant operators";
844 ELSE IF isco08 = 8121 THEN intitu_prof = "Metal processing plant operators";
845 ELSE IF isco08 = 8122 THEN intitu_prof = "Metal finishing, plating and coating machine operators";
846 ELSE IF isco08 = 8130 THEN intitu_prof = "Chemical and photographic products plant and machine operators";
847 ELSE IF isco08 = 8131 THEN intitu_prof = "Chemical products plant and machine operators";
848 ELSE IF isco08 = 8132 THEN intitu_prof = "Photographic products machine operators";
849 ELSE IF isco08 = 8140 THEN intitu_prof = "Rubber, plastic and paper products machine operators";
850 ELSE IF isco08 = 8141 THEN intitu_prof = "Rubber products machine operators";
851 ELSE IF isco08 = 8142 THEN intitu_prof = "Plastic products machine operators";
852 ELSE IF isco08 = 8143 THEN intitu_prof = "Paper products machine operators";
853 ELSE IF isco08 = 8150 THEN intitu_prof = "Textile, fur and leather products machine operators";
854 ELSE IF isco08 = 8151 THEN intitu_prof = "Fibre preparing, spinning and winding machine operators";
855 ELSE IF isco08 = 8152 THEN intitu_prof = "Weaving and knitting machine operators";
856 ELSE IF isco08 = 8153 THEN intitu_prof = "Sewing machine operators";
857 ELSE IF isco08 = 8154 THEN intitu_prof = "Bleaching, dyeing and fabric cleaning machine operators";
858 ELSE IF isco08 = 8155 THEN intitu_prof = "Fur and leather preparing machine operators";
859 ELSE IF isco08 = 8156 THEN intitu_prof = "Shoemaking and related machine operators";
860 ELSE IF isco08 = 8157 THEN intitu_prof = "Laundry machine operators";
861 ELSE IF isco08 = 8159 THEN intitu_prof = "Textile, fur and leather products machine operators not elsewhere classified";
862 ELSE IF isco08 = 8160 THEN intitu_prof = "Food and related products machine operators";
863 ELSE IF isco08 = 8170 THEN intitu_prof = "Wood processing and papermaking plant operators";
864 ELSE IF isco08 = 8171 THEN intitu_prof = "Pulp and papermaking plant operators";
865 ELSE IF isco08 = 8172 THEN intitu_prof = "Wood processing plant operators";
866 ELSE IF isco08 = 8180 THEN intitu_prof = "Other stationary plant and machine operators";
867 ELSE IF isco08 = 8181 THEN intitu_prof = "Glass and ceramics plant operators";
868 ELSE IF isco08 = 8182 THEN intitu_prof = "Steam engine and boiler operators";
869 ELSE IF isco08 = 8183 THEN intitu_prof = "Packing, bottling and labelling machine operators";
870 ELSE IF isco08 = 8189 THEN intitu_prof = "Stationary plant and machine operators not elsewhere classified";
871 ELSE IF isco08 = 8200 THEN intitu_prof = "Assemblers";
872 ELSE IF isco08 = 8210 THEN intitu_prof = "Assemblers";
873 ELSE IF isco08 = 8211 THEN intitu_prof = "Mechanical machinery assemblers";
874 ELSE IF isco08 = 8212 THEN intitu_prof = "Electrical and electronic equipment assemblers";
875 ELSE IF isco08 = 8219 THEN intitu_prof = "Assemblers not elsewhere classified";
876 ELSE IF isco08 = 8300 THEN intitu_prof = "Drivers and mobile plant operators";
877 ELSE IF isco08 = 8310 THEN intitu_prof = "Locomotive engine drivers and related workers";
878 ELSE IF isco08 = 8311 THEN intitu_prof = "Locomotive engine drivers";
879 ELSE IF isco08 = 8312 THEN intitu_prof = "Railway brake, signal and switch operators";
880 ELSE IF isco08 = 8320 THEN intitu_prof = "Car, van and motorcycle drivers";
881 ELSE IF isco08 = 8321 THEN intitu_prof = "Motorcycle drivers";
882 ELSE IF isco08 = 8322 THEN intitu_prof = "Car, taxi and van drivers";

```

```

883 ELSE IF isco08 = 8330 THEN intitutu_prof = "Heavy truck and bus drivers";
884 ELSE IF isco08 = 8331 THEN intitutu_prof = "Bus and tram drivers";
885 ELSE IF isco08 = 8332 THEN intitutu_prof = "Heavy truck and lorry drivers";
886 ELSE IF isco08 = 8340 THEN intitutu_prof = "Mobile plant operators";
887 ELSE IF isco08 = 8341 THEN intitutu_prof = "Mobile farm and forestry plant operators";
888 ELSE IF isco08 = 8342 THEN intitutu_prof = "Earthmoving and related plant operators";
889 ELSE IF isco08 = 8343 THEN intitutu_prof = "Crane, hoist and related plant operators";
890 ELSE IF isco08 = 8344 THEN intitutu_prof = "Lifting truck operators";
891 ELSE IF isco08 = 8350 THEN intitutu_prof = "Ships deck crews and related workers";
892 ELSE IF isco08 = 9000 THEN intitutu_prof = "Elementary occupations";
893 ELSE IF isco08 = 9100 THEN intitutu_prof = "Cleaners and helpers";
894 ELSE IF isco08 = 9110 THEN intitutu_prof = "Domestic, hotel and office cleaners and helpers";
895 ELSE IF isco08 = 9111 THEN intitutu_prof = "Domestic cleaners and helpers";
896 ELSE IF isco08 = 9112 THEN intitutu_prof = "Cleaners and helpers in offices, hotels and other establishments";
897 ELSE IF isco08 = 9120 THEN intitutu_prof = "Vehicle, window, laundry and other hand cleaning workers";
898 ELSE IF isco08 = 9121 THEN intitutu_prof = "Hand launderers and pressers";
899 ELSE IF isco08 = 9122 THEN intitutu_prof = "Vehicle cleaners";
900 ELSE IF isco08 = 9123 THEN intitutu_prof = "Window cleaners";
901 ELSE IF isco08 = 9129 THEN intitutu_prof = "Other cleaning workers";
902 ELSE IF isco08 = 9200 THEN intitutu_prof = "Agricultural, forestry and fishery labourers";
903 ELSE IF isco08 = 9210 THEN intitutu_prof = "Agricultural, forestry and fishery labourers";
904 ELSE IF isco08 = 9211 THEN intitutu_prof = "Crop farm labourers";
905 ELSE IF isco08 = 9212 THEN intitutu_prof = "Livestock farm labourers";
906 ELSE IF isco08 = 9213 THEN intitutu_prof = "Mixed crop and livestock farm labourers";
907 ELSE IF isco08 = 9214 THEN intitutu_prof = "Garden and horticultural labourers";
908 ELSE IF isco08 = 9215 THEN intitutu_prof = "Forestry labourers";
909 ELSE IF isco08 = 9216 THEN intitutu_prof = "Fishery and aquaculture labourers";
910 ELSE IF isco08 = 9300 THEN intitutu_prof = "Labourers in mining, construction, manufacturing and transport";
911 ELSE IF isco08 = 9310 THEN intitutu_prof = "Mining and construction labourers";
912 ELSE IF isco08 = 9311 THEN intitutu_prof = "Mining and quarrying labourers";
913 ELSE IF isco08 = 9312 THEN intitutu_prof = "Civil engineering labourers";
914 ELSE IF isco08 = 9313 THEN intitutu_prof = "Building construction labourers";
915 ELSE IF isco08 = 9320 THEN intitutu_prof = "Manufacturing labourers";
916 ELSE IF isco08 = 9321 THEN intitutu_prof = "Hand packers";
917 ELSE IF isco08 = 9329 THEN intitutu_prof = "Manufacturing labourers not elsewhere classified";
918 ELSE IF isco08 = 9330 THEN intitutu_prof = "Transport and storage labourers";
919 ELSE IF isco08 = 9331 THEN intitutu_prof = "Hand and pedal vehicle drivers";
920 ELSE IF isco08 = 9332 THEN intitutu_prof = "Drivers of animal-drawn vehicles and machinery";
921 ELSE IF isco08 = 9333 THEN intitutu_prof = "Freight handlers";
922 ELSE IF isco08 = 9334 THEN intitutu_prof = "Shelf fillers";
923 ELSE IF isco08 = 9400 THEN intitutu_prof = "Food preparation assistants";
924 ELSE IF isco08 = 9410 THEN intitutu_prof = "Food preparation assistants";
925 ELSE IF isco08 = 9411 THEN intitutu_prof = "Fast food preparers";
926 ELSE IF isco08 = 9412 THEN intitutu_prof = "Kitchen helpers";
927 ELSE IF isco08 = 9500 THEN intitutu_prof = "Street and related sales and service workers";
928 ELSE IF isco08 = 9510 THEN intitutu_prof = "Street and related service workers";
929 ELSE IF isco08 = 9520 THEN intitutu_prof = "Street vendors (excluding food)";
930 ELSE IF isco08 = 9600 THEN intitutu_prof = "Refuse workers and other elementary workers";
931 ELSE IF isco08 = 9610 THEN intitutu_prof = "Refuse workers";
932 ELSE IF isco08 = 9611 THEN intitutu_prof = "Garbage and recycling collectors";
933 ELSE IF isco08 = 9612 THEN intitutu_prof = "Refuse sorters";
934 ELSE IF isco08 = 9613 THEN intitutu_prof = "Sweepers and related labourers";
935 ELSE IF isco08 = 9620 THEN intitutu_prof = "Other elementary workers";
936 ELSE IF isco08 = 9621 THEN intitutu_prof = "Messengers, package deliverers and luggage porters";
937 ELSE IF isco08 = 9622 THEN intitutu_prof = "Odd job persons";
938 ELSE IF isco08 = 9623 THEN intitutu_prof = "Meter readers and vending-machine collectors";
939 ELSE IF isco08 = 9624 THEN intitutu_prof = "Water and firewood collectors";
940 ELSE IF isco08 = 9629 THEN intitutu_prof = "Elementary workers not elsewhere classified";
941 RUN;
942
943 data france;
944     set france;
945     longueur_prof = length(intitutu_prof);
946 run;
947
948 PROC MEANS DATA=france MEAN;
949 CLASS longueur_prof;
950 VAR happy;
951 OUTPUT OUT=france MEAN=moyenneHappy6;
952 RUN;
953
954 TITLE "Corrélation de Pearson entre bonheur moyen et nombre de caractères dans l'intitulé de profession";
955 PROC CORR DATA=france;
956     VAR moyenneHappy6 longueur_prof;

```



```

957 run;
958
959 /* On s'interesse au partenaire maintenant */
960
961 DATA france;
962 SET france;
963 LENGTH pcsp$ 50;
964 IF isco08p >= "0" AND isco08p <= 999 THEN pcsp= "5";
965 ELSE IF isco08p >= 1000 AND isco08p <= 1999 THEN pcsp= "3";
966 ELSE IF isco08p >= 2000 AND isco08p <= 2199 THEN pcsp= "3";
967 ELSE IF isco08p >= 2200 AND isco08p <= 2299 THEN pcsp= "3";
968 ELSE IF isco08p >= 2300 AND isco08p <= 2399 THEN pcsp= "3";
969 ELSE IF isco08p >= 2400 AND isco08p <= 2499 THEN pcsp= "3";
970 ELSE IF isco08p >= 2500 AND isco08p <= 2599 THEN pcsp= "3";
971 ELSE IF isco08p >= 2600 AND isco08p <= 2619 THEN pcsp= "3";
972 ELSE IF isco08p >= 2620 AND isco08p <= 2699 THEN pcsp= "3";
973 ELSE IF isco08p >= 3000 AND isco08p <= 3215 THEN pcsp= "4";
974 ELSE IF isco08p >= 3220 AND isco08p <= 3299 THEN pcsp= "4";
975 ELSE IF isco08p >= 3300 AND isco08p <= 3399 THEN pcsp= "4";
976 ELSE IF isco08p >= 3400 AND isco08p <= 3499 THEN pcsp= "4";
977 ELSE IF isco08p >= 3500 AND isco08p <= 3999 THEN pcsp= "4";
978 ELSE IF isco08p >= 4000 AND isco08p <= 4999 THEN pcsp= "5";
979 ELSE IF isco08p >= 5000 AND isco08p <= 5999 THEN pcsp= "5";
980 ELSE IF isco08p >= 6000 AND isco08p <= 6999 THEN pcsp= "1";
981 ELSE IF isco08p >= 7000 AND isco08p <= 7999 THEN pcsp= "2";
982 ELSE IF isco08p >= 8000 AND isco08p <= 8999 THEN pcsp= "6";
983 ELSE IF isco08p >= 9000 AND isco08p <= 9999 THEN pcsp= "6";
984 ELSE metierp = "Autre";
985 RUN;
986
987
988
989 DATA france;
990 LENGTH metierp $ 100;
991 SET france;
992 IF isco08p >= 0 AND isco08p <= 999 THEN metierp = "Armee";
993 ELSE IF isco08p >= 1000 AND isco08p <= 1999 THEN metierp = "Cadres et dirigeants";
994 ELSE IF isco08p >= 2000 AND isco08p <= 2199 THEN metierp = "Ingenieurs";
995 ELSE IF isco08p >= 2200 AND isco08p <= 2299 THEN metierp = "Medecins";
996 ELSE IF isco08p >= 2300 AND isco08p <= 2399 THEN metierp = "Enseignants";
997 ELSE IF isco08p >= 2400 AND isco08p <= 2499 THEN metierp = "Finances et marketing";
998 ELSE IF isco08p >= 2500 AND isco08p <= 2599 THEN metierp = "Ingenieurs informatique";
999 ELSE IF isco08p >= 2600 AND isco08p <= 2619 THEN metierp = "Professions du droit";
1000 ELSE IF isco08p >= 2620 AND isco08p <= 2699 THEN metierp = "Arts et littérature";
1001 ELSE IF isco08p >= 3000 AND isco08p <= 3215 THEN metierp = "Techniciens";
1002 ELSE IF isco08p >= 3220 AND isco08p <= 3299 THEN metierp = "Infirmiers";
1003 ELSE IF isco08p >= 3300 AND isco08p <= 3399 THEN metierp = "Regulation";
1004 ELSE IF isco08p >= 3400 AND isco08p <= 3499 THEN metierp = "Culture";
1005 ELSE IF isco08p >= 3500 AND isco08p <= 3999 THEN metierp = "Techniciens de la communication";
1006 ELSE IF isco08p >= 4000 AND isco08p <= 4999 THEN metierp = "Administration";
1007 ELSE IF isco08p >= 5000 AND isco08p <= 5999 THEN metierp = "Services particuliers";
1008 ELSE IF isco08p >= 6000 AND isco08p <= 6999 THEN metierp = "Agriculteurs";
1009 ELSE IF isco08p >= 7000 AND isco08p <= 7999 THEN metierp = "Artisans";
1010 ELSE IF isco08p >= 8000 AND isco08p <= 8999 THEN metierp = "Conducteurs et chauffeurs";
1011 ELSE IF isco08p >= 9000 AND isco08p <= 9999 THEN metierp = "Taches menageres";
1012 ELSE metierp = "Autre";
1013 RUN;
1014
1015
1016 /* Calcul de la moyenne par catégorie */
1017 PROC MEANS DATA=france MEAN;
1018 CLASS metierp;
1019 VAR happy;
1020 OUTPUT OUT=moyennes MEAN=moyenneHappy;
1021 RUN;
1022
1023 /* Définition du graphique en bâtons avec la procédure VBAR */
1024 TITLE "Bonheur moyen en fonction du métier du partenaire ";
1025 VBAR metierp / RESPONSE=moyenneHappy CATEGORYORDER=RESPDESC;
1026 RUN;
1027
1028
1029 PROC MEANS DATA=france MEAN;
1030 where gndr=1;

```

```

1031 CLASS metierp;
1032 VAR happy;
1033 OUTPUT OUT=moyennes MEAN=moyenneHappy;
1034 RUN;
1035
1036 TITLE "Bonheur moyen en fonction du métier du partenaire chez les hommes";
1037 PROC SGPLOT DATA=moyennes;
1038 VBAR metierp / RESPONSE=moyenneHappy CATEGORYORDER=RESPDESC;
1039 RUN;
1040
1041 PROC MEANS DATA=france MEAN;
1042 where gndr=2;
1043 CLASS metierp;
1044 VAR happy;
1045 OUTPUT OUT=moyennes MEAN=moyenneHappy;
1046 RUN;
1047
1048 TITLE "Bonheur moyen en fonction du métier du partenaire chez les femmes";
1049 PROC SGPLOT DATA=moyennes;
1050 VBAR metierp / RESPONSE=moyenneHappy CATEGORYORDER=RESPDESC;
1051 RUN;
1052
1053
1054 TITLE "Bonheur moyen en fonction de si les deux partenaires ont la même profession ou non";
1055 PROC MEANS DATA=france MEAN;
1056 CLASS memeprofession;
1057 VAR happy;
1058 RUN;
1059
1060 proc sort data=france;
1061 by memeprofession;
1062 run;
1063
1064 proc boxplot data=france;
1065 plot happy*memeprofession;
1066 run;
1067
1068 data france;
1069 SET france;
1070 IF metier = metierp THEN mememetier = "Identique";
1071 ELSE mememetier = "Different";
1072 RUN;
1073
1074
1075
1076 TITLE "Bonheur moyen en fonction de si les deux partenaires ont le même métier ou non";
1077 PROC MEANS DATA=france MEAN;
1078 CLASS mememetier;
1079 VAR happy;
1080 RUN;
1081
1082 proc sort data=france;
1083 by mememetier;
1084 run;
1085
1086 proc boxplot data=france;
1087 plot happy*mememetier;
1088 run;
1089
1090
1091 data france;
1092 SET france;
1093 IF pcs = pcsp THEN memepcs = "Identique";
1094 ELSE memepcs = "Different";
1095 RUN;
1096
1097 TITLE "Bonheur moyen en fonction de si les deux partenaires ont la même catégorie socioprofessionnelle ou non";
1098 PROC MEANS DATA=france MEAN;
1099 CLASS memepcs;
1100 VAR happy;
1101 RUN;
1102
1103 proc sort data=france;
1104 by memepcs;

```

```

1105 run;
1106
1107 proc boxplot data=france;
1108 plot happy*memepcs;
1109 run;
1110
1111 TITLE "Corrélation de Pearson entre bonheur moyen et sentiment à l'égard du revenu";
1112 PROC CORR DATA=france;
1113     VAR happy hincfel;
1114 run;
1115
1116 TITLE "Sentiment moyen vis à vis de la rémunération par métiers";
1117 PROC MEANS DATA=france MEAN;
1118 CLASS metier;
1119 VAR hincfel;
1120 WHERE metier <> "Autre";
1121 RUN;
1122
1123 PROC UNIVARIATE DATA = france;
1124 VAR hincfel;
1125 WHERE metier <> "Autre";
1126 RUN;
1127
1128 TITLE "Corrélation de Pearson entre bonheur moyen et satisfaction temps de travail";
1129 PROC CORR DATA=france;
1130     VAR happy stfjbot;
1131     WHERE stfjbot<=10;
1132 run;
1133
1134 TITLE "Sentiment moyen vis à vis de la répartition temps travail et libre";
1135 PROC MEANS DATA=france MEAN;
1136 CLASS metier;
1137 VAR stfjbot;
1138 WHERE metier <> "Autre" AND stfjbot<=10;
1139 RUN;
1140
1141 PROC UNIVARIATE DATA = france;
1142 VAR stfjbot;
1143 WHERE metier <> "Autre" AND stfjbot<=10;
1144 RUN;
1145

```