

Table des Annexes

Annexe 1 : Lettre de recommandation

Annexe 2 : Attestation d'aval

Annexe 3 : Contrat de prêt groupe (caution solidaire)

Annexe 4 : Contrat de prêt individuel

Annexe 5 : Questionnaire des clients

Annexe 6 : Questionnaire des agents de crédits

Annexe 7 : Interactions inter et intra-classes d'ordre 2 à 6 des modèles d'ANCOVA

Annexe 1

LETTRÉ DE RECOMMANDATION

Je soussigné(e) : _____

Profession : _____

B.P. _____

Tél : _____

Résidant (N° du carré, Quartier, maison, indiquer, la maison) : _____

Atteste par la présente que Mme, Mlle, Mr. : _____
est honnête, jouit d'une bonne moralité et exerce l'activité pour laquelle il/elle sollicite le
concours du PADME. Par conséquent, il/elle peut, sans aucun doute, honorer ses
engagements conformément au contrat qu'il signera avec le PADME.

En cas de besoin, PADME peut me contacter afin de l'assister à recouvrer les échéances que
la personne ci-dessus citée n'aura pas honoré.

Fait à _____, le _____

Signature :

Annexe 2

ATTESTATION D'AVAIL

Je soussigné(e) : _____

Profession : _____

Tel : _____ B.P. : _____

Résidant : _____

Atteste par la présente porter en garantie mon salaire pour le remboursement du
 crédit de: _____ francs CFA en capital et intérêt, sollicité par

Mme, Mlle, Mr : _____

ci- après désigné «emprunteur», Auprès du PADME.

A cet effet, en cas de défaut de paiement de l'emprunteur, j'autorise mon

Employeur : _____

B.P. : _____ Téléphone : _____

Adresse: _____

à déduire directement et mensuellement sur mon salaire, l'échéance prévue pour le
 remboursement du crédit jusqu'à concurrence du montant total.

En foi de quoi, la présente autorisation est établie pour servir et valoir ce que de droit.

Fait à _____, le _____

BON POUR VISA :

L'AVAILISEUR

LA DIRECTION GENERALE DE
 L'EMPLOYEUR DE L'AVAILISEUR

PADME^{BENIN}ASSOCIATION POUR LA PROMOTION ET L'APPUI
AU DEVELOPPEMENT DES MICRO-ENTREPRISES

Annexe 3

CONTRAT DE PRET (GROUPE)Numéro du contrat _____
Numéro du groupe _____

Entre les soussignés :

L'Association pour la Promotion et l'Appui au Développement de Micro-Entreprises ci-dessous dénommée **PADME**, ayant son siège au Carré 647 Cadjèhoun, Rue de la Polyclinique Les Cocotiers, 08 B.P.712 Tri-Postal Cotonou, représentée par son Directeur Général,

Et

Le groupe constitué par ses membres dénommés ci-après et représenté par :

M./Mme _____

N° de Client	Nom, Prénoms	Adresse	Type et N° de Pièce d'Identité

Ci-après dénommé "Emprunteur",

Il a été convenu ce qui suit:

Article 1: Ouverture de crédit - montant - durée

Le PADME ouvre un crédit d'un montant de _____ FCFA dont _____ FCFA en capital et _____ FCFA en intérêts, en faveur de l'Emprunteur qui l'accepte.

Le prêt est destiné à _____

Le prêt a une durée fixée à _____ mois et est remboursable en _____ échéances mensuelles constantes de FCFA _____ chacune.

La date de la première échéance est le ____/____/____, celle de la dernière échéance est

Le ____/____/____. Le déblocage du crédit reste conditionné par la constitution en faveur du PADME des garanties prévues par les parties contractantes et par le paiement des frais de dossier.

Article 2: Intérêts et pénalités

Les intérêts du présent prêt seront calculés au taux de 2 % par mois sur l'encours restant dû.

En cas de non paiement d'une échéance à la date fixée, en plus du montant dû majoré d'une pénalité fixe de 3000 F CFA pour les frais et débours avancés par le PADME, un intérêt de retard de 2 % par mois sur ce total, sera supporté par l'emprunteur.

Les pénalités et intérêts seront prélevés en priorité et le remboursement anticipé du principal n'entraînera pas une ristourne sur les intérêts dus.

Article 3: Exigibilité immédiate

Si l'une des éventualités prévues ci-après se réalisait, le PADME pourrait exiger le remboursement immédiat de l'intégralité de toutes les sommes dues au titre du prêt (capital, intérêts, pénalités et accessoires):

- Inexécution par l'emprunteur de l'un des engagements par lui contractés;
- Utilisation du crédit par l'emprunteur, à des fins autres que celles pour lesquelles il a été consenti;
- Non paiement d'une échéance à la date fixée;
- Faillite personnelle, liquidation des biens, règlement judiciaire, déconfiture, cessation d'activité ou cessation de paiement de l'emprunteur;
- Perte, vol ou destruction totale ou partielle du bien donné en gage.

Agence de COTONOU
C/ 647, Rue de la Polyclinique Les Cocotiers
08 BP 712 Tri Postal
Tél : (229) 30 30 47 ; 30 20 92
Fax : (229) 30 23 78

Agence de PORTO-NOVO
Maison DOSU/MU en face du Garage Central,
Boulevard lagunaire BP 1824
Tél : (229) 21 34 95
Fax : (229) 21 30 72
e-mail : padme@bow.intnet.bj

Agence D'ABOMEY
Ruelle après les PTT d'Abomey
Quartier GOHO Maison FIOGBE
03 B P 71 Abomey
Tél. / Fax : (229) 90 15 70
numéro INSAE : 2968102125817

Agence de PARAKOU
Quartier TRANZA 1 Maison KOUAGOU
Boni, Ruelle de l'Hotel "La princesse"
02 BP 01
Tél : (229) 61 25 26 / Fax : (229) 61 25 05

Article 4: Communications et interdictions

Tant que l'emprunteur sera débiteur du PADME, il devra :

- Informer ce dernier dans un délai de dix jours de tous les changements susceptibles d'affecter son patrimoine;
- Communiquer au PADME les données comptables de son exploitation et les preuves de l'utilisation du crédit;

En outre, l'emprunteur s'engage à soumettre à l'approbation du PADME toutes les transactions ayant pour objet le patrimoine de l'entreprise ou pouvant l'affecter.

Article 5 : Garanties

La garantie du groupe est la caution solidaire des membres. Ainsi, chaque membre du groupe est individuellement et solidairement responsable non seulement du remboursement de son propre crédit mais aussi du crédit de tous les autres membres du groupe. La dissolution du groupe ne peut avoir lieu tant que le crédit reste non soldé.

Il est également convenu que l'effet des garanties ne cessera qu'après remboursement intégral de toutes les sommes qui seront dues par l'emprunteur au PADME.

En outre, pour le présent crédit, les membres du groupe souscrivent une GARANTIE DECES PADME et verse à cette fin dans les caisses du PADME 1% du crédit accordé, soit un montant non remboursable de : _____ CFA.

En contrepartie, le PADME s'engage, en cas de décès non provoqué par un suicide d'un ou plusieurs membres du groupe, à renoncer à toutes les échéances non encore échues correspondant aux engagements du ou (des) membres au moment du ou (des) décès et à restituer aux ayants droits du ou des défunt(s) les fonds de garanties constitués.

Le ou les membres en vie devront continuer normalement d'assurer le remboursement de leurs crédits conformément à l'échéancier retenu sans prendre sur eux les échéances du ou des disparus.

Tous les clients doivent constituer dans les caisses du PADME, un fonds de garantie dont le montant doit être égal à 10% du montant du crédit obtenu. Le montant total du fonds de garantie peut être soit entièrement versé par le client avant l'obtention du crédit, soit réparti sur les différents remboursements programmés pour le client. Ce fonds de garantie peut être récupéré par le client à la fin de ses remboursements, lorsqu'il ne veut plus s'engager vis-à-vis de l'institution. Lorsque le client devient défaillant, ce fonds est utilisé pour couvrir tout ou partie des impayés

Article 6 : Solidarité et indivisibilité

Il est convenu qu'en cas de défaillance de l'un ou plusieurs membres de groupe, les autres membres seront tenus solidairement et sans division entre eux au remboursement de la totalité du présent crédit en principal, intérêts, frais et accessoires ainsi que des frais de signification.

Article 7 : Election du domicile et attribution de compétence

Pour l'exécution des clauses et conditions du présent contrat, et en cas de litige dans son exécution, le tribunal de Grande Instance de Porto-Novo est seul compétent.

Article 8 : Dépenses et frais

Les frais de la présente ou ceux qui en seront la conséquence seront à la charge de l'emprunteur qui s'y oblige.

Article 9 : Pouvoir pour formalités

Tous pouvoirs sont donnés au porteur d'un exemplaire de la présente convention pour accomplir toutes formalités prévues par la loi.

Fait à _____ le _____ en _____ exemplaires.

1. L'emprunteur,

Le PADME

Chef du Groupe

(manuscrite : lu et approuvé)

Les autres membres du groupe

2 _____

3 _____



Le Directeur Général

PADME^{BENIN}

Annexe 4

ASSOCIATION POUR LA PROMOTION ET L'APPUI
AU DEVELOPPEMENT DES MICRO-ENTREPRISES**CONTRAT DE PRET INDIVIDUEL**

Numéro du contrat :

Numéro du client :

Article 1 : Objet du prêt

L'Association pour la Promotion et l'Appui au Développement des Micro-Entreprises (PADME), ayant son siège au carré 647 Cadjèhoun, rue de la polyclinique Les Cocotiers, 08 BP 712 Tri Postal, ayant pour Directeur Général, Monsieur AZOKLI René, consent au soussigné :

.....
Né (e) le à Titulaire de la Nature
de la pièce d'identité n°

Délivrée à Date d'expiration

Domicilié et demeurant à,

qui accepte, un prêt d'un montant de FCFA

en principal et de en intérêts sans préjudice
des accessoires.

Article 2 : Durée du prêt

La durée du prêt consenti est fixée à mois dont mois de différé. Le prêt est remboursable en échéances constantes de FCFA ; la date de paiement de la première échéance mensuelle, bimestrielle, trimestrielle, semestrielle étant fixée au et celle de la dernière au

De convention expresse, je renonce en conséquence par le présent à toute demande ultérieure de délai de grâce aussi court soit-il, jusqu'au complet remboursement de la somme prêtée et des accessoires.

Article 3 : Destination du prêt

Le présent prêt qui m'est consenti est destiné à :

.....
et je m'engage, dans le cas où j'utiliserais le crédit consenti à des fins autres que celle pour laquelle il m'a été consenti, à le rembourser immédiatement en capital, intérêts, pénalités et autres accessoires à la première demande de PADME.

Article 4 : Modalités du prêt

Les intérêts du prêt seront calculés au taux de % par mois sur l'encours restant dû.

En cas de non paiement d'une échéance à la date prévue, je m'oblige aux frais et débours de 3000 FCFA avancés par PADME, et à un intérêt de retard de % par mois sur la mensualité due.

Les pénalités et intérêts seront prélevés en priorité et le remboursement anticipé du principal n'entraînera pas une ristourne sur les intérêts dus.

Agence de COTONOU
c/647, Rue de la Polyclinique les Cocotiers
08 BP 712 Tri Postal
Tél : (229) 30 30 47 / 30 20 92
Fax : (229) 30 23 78

Agence de PORTO-NOVO
Maison DOSUMU en face du Garage Central
Boulevard lagunaire BP 1824
Tél : (229) 21 34 95
Fax : (229) 21 30 72

Agence d'ABOMEY
Ruelle après les PTT d'Abomey
Quartier GOHO Maison FIOGBE
03 BP 71 Abomey
Tél / Fax (229) 50 15 70

Agence de PARAKOU
Quartier TRANZA I. Maison KOUAGOU
Boni, Ruelle de l'Hôtel "La princesse"
02 BP 01
Tél : (229) 61 25 26 / Fax : (229) 61 25 05

e-mail : padme@bow.intnet.bj

Numéro INSAE : 2968102125817

Article 5 : Garanties du prêt

J'accepte constituer auprès de PADME un fonds de garantie égal à 10 % du crédit, récupérable à bonne fin du prêt. Avant la remise du montant du prêt, un titre de propriété ou un bien de valeur au moins égal au montant du prêt sera remis au PADME. Ce bien est ma propriété ou la propriété de M. / Mme

..... ma caution solidaire tenue solidairement au remboursement du présent prêt,

Résidant à :

Moi, ou ma caution donnons par le présent, pouvoir à PADME d'en disposer ou de le(s) vendre sans autre formalité à tout moment, en cas de non respect de l'échéancier de règlement de la somme consentie.

Ma caution et moi-même affirmons sur l'honneur que le bien en garantie n'est grevé d'aucune dette et nous nous engageons à n'en faire aucune autre transaction jusqu'à remboursement intégral du présent prêt sous peine de poursuite pénale.

En cas de non respect de mes engagements, ma caution, signataire du présent sera tenu solidairement au remboursement du présent prêt.

Article 6 :

En cas de décès, les échéances non échues et / ou non honorées seront couvertes par la garantie de décès et le fonds de garantie constitué par l'emprunteur.

Article 7 :

Pour l'exécution des présentes, les parties conviennent de régler leur différend à l'amiable et à défaut, elles font attribution de compétence au tribunal de première instance de Cotonou.

Fait à, le 200 en exemplaires originaux.

L'emprunteur

La caution

Nom & Prénom

Nom & Prénoms

Lu et approuvé

Lu et approuvé

Annexe 5 : Questionnaire des clients

NUM_QUES = donné

NUM_CLT = lu sur la carte de chaque client enquêté

NB_RET : nombre de retards

Value	Label
0 =	aucun retard,
1 =	1 retard
2 =	2 retards
3 =	3 retards
4 =	4 retards
5 =	5 retards
6 =	6 retards
7 =	7 retards
8 =	8 retards
9 =	9 retards
10 =	10 retards
11 =	11 retards
12 =	12 retards
13 =	13 retards
14 =	14 retards
15 =	15 retards

TRE_CLT : calculé

ACCES : jugement sur l'accès au crédit dans l'IMF par le client

Value	Label
1 =	accès difficile
2 =	accès facile

ACTIV_PR : activité principale exercée

Value	Label
1 =	commerce,
2 =	agriculture et élevage
3 =	artisanat et transformation
4 =	services
5 =	fonctionnaire, autres activités salariées du public/privé

ACTIV_SE : activité secondaire

Value Label

- 1 = commerce
- 2 = agriculture et élevage 3 = artisanat et transformation
- 4 = services
- 5 = fonctionnaire, autres activités salariées ou non
- 6 = aucune

AGE : âge du client

Value Label

- 1 = [21-39]
- 2 = [40-60]
- 3 = [61, +[

ANCIENN : ancienneté du client

Value Label

- 1 = nouveau client, 1er crédit
- 2 = ancien client, 2ème crédit
- 3 = ancien client, 3ème crédit
- 4 = ancien client, 4ème crédit
- 5 = ancien client, 5ème crédit
- 6 = ancien client, 6ème crédit
- 7 = ancien client, 7ème crédit
- 8 = ancien client, 8ème crédit
- 9 = ancien client, 9ème crédit
- 10 = ancien client, 10ème crédit
- 11 = ancien, plus de 10 renouvellements

AVAL : statut d'aval

Value Label

- 1 = avalisé,
- 2 = non avalisé,

BUREAU : bureau où le client est enregistré

Value Label

- AHO = Ahoghohouè
- AKP = Akpakpa

ALL = Allada
 AUT = Autres (Calavi, Zongo, Cocotomey)
 AYE = Ayélawadjè
 CAL = Calavi
 OUI = Ouidah
 SIK = Sikècodji
 TOK = Tokpa

CADO_ESP : espérance des cadeaux et distinctions

Value	Label
1 =	je fais tout pour obtenir un cadeau
2 =	ça m'importe peu d'avoir un cadeau

CADO_REC : cadeau reçu

Value	Label
1 =	a reçu un cadeau de l'IMF pour "bonne conduite"
2 =	n'ayant reçu aucun cadeau

COMPORTE : comportement du client en cas de diffusion de sa défaillance

Value	Label
1 =	c'est humiliant mais j'accepte car c'est ma faute
2 =	choqué, énervé, je porte une plainte
3 =	c'est trop honteux, je ferai tout pour éviter cela

CP_ACTIO = action du CP qui "pousse" à payer les échéances

Value	Label
1 =	RAS
2 =	il ne fait rien
3 =	il m'encourage, donne des conseils, fait des visites
4 =	il relance vite avec les pénalités

CP_APPRE : appréciation du travail du CP par le client

Value	Label
1 =	RAS
2 =	fait bien son travail

CP_CHANG : changements souhaité dans la façon de travailler du CP

Value	Label
-------	-------

- 1 = RAS
- 2 = être à l'écoute et être patient
- 3 = doit bien traiter les anciens clients
- 4 = doit bien défendre les montants sollicités
- 5 = autres

CP_ENGAG : comportement en l'absence du CP

Value Label

- 1 = peut oublier d'honorer les échéances en l'absence du CP
- 2 = ne peut oublier d'honorer les échéances en l'absence du CP

CP_REPRO : reproche fait au CP

Value Label

- 1 = pas de reproche à faire
- 2 = comportement condescendant et attitude arrogante
- 3 = il est trop borné sur les conditions
- 4 = il dérange
- 5 = fait des retards dans les visites

CRED_DIF : difficultés à trouver des crédits ailleurs

Value Label

- 1 = difficile de trouver des crédits ailleurs
- 2 = n'a pas de difficultés à trouver des crédits ailleurs
- 3 = n'a jamais cherché de crédits ailleurs

CRED_TEM : temps mis à chercher un financement ailleurs avant l'IMF

Value Label

- 1 = temps de recherche inférieur à 12 mois
- 2 = temps de recherche supérieur à 12 mois
- 3 = n'a jamais cherché un financement quelconque avant l'IMF

CRED_AIL : obtention de crédit ailleurs

Value Label

- 1 = ont pris au moins une fois des crédits ailleurs avant l'IMF
- 2 = n'ont jamais pris de crédits ailleurs avant l'IMF

CRISES : comportement en cas de crises (politique, économique)

Value Label

- 1 = mon activité résistera, je continue de fonctionner
- 2 = mon activité ne résistera pas, j'arrête momentanément
- 3 = mon activité ne résistera pas, reconversion autre activité
- 4 = autres

CROYANCE : croyance et pratique religieuse

Value Label

- 1 = croyant
- 2 = non croyant

CS_LIEN1 : lien familial dans groupe de caution solidaire

Value Label

- 0 = aucun lien familial
- 1 = au moins 1 lien de famille

CS_LIEN2 : nombre de personnes de même famille dans groupe de Caut. Sol.

Value Label

- 0 = aucun membre de même famille que les autres
- 2 = 2 clients sur 3 sont de même famille
- 3 = 3 clients sur 3 sont de même famille
- 4 = 3 clients + agent sont de même famille

CS_REPRE : client enquêté est-il représentant du groupe de Caut. Sol.

Value Label

- 1 = représentant
- 2 = non représentant

DÉBROUIL : capacité de se " débrouiller " sans le crédit de l'IMF

Value Label

- 1 = j'aurais pu m'en passer
- 2 = j'aurais eu de la peine à m'en sortir sans cette IMF
- 3 = je n'aurais pas pu m'en sortir sans cette IMF

DELAI_GR : demande de délai de grâce

Value Label

- 1 = a un délai de grâce de 1 à 2 mois
- 2 = a un délai de grâce de 3 à 6 mois
- 3 = pas de délai de grâce

DELAI_J : jugement du délai de remboursement du crédit

Value	Label
1 =	le délai est acceptable
2 =	le délai est trop court
3 =	le délai est trop long

DELAI_S : délai de remboursement souhaité

Value	Label
1 =	chaque semaine
2 =	chaque 2 semaines
3 =	chaque 3 semaines
4 =	chaque 2 mois
5 =	chaque 3 mois
6 =	1 mois 2 semaines
7 =	maintien de l'échéance actuelle
8 =	plus de 12 mois

DEPOT_CR : définition de la fonction des dépôts

Value	Label
1 =	dépôt destiné au remboursement de l'emprunt
2 =	dépôt non destiné au remboursement de l'emprunt
3 =	autre

DEPOT_JU : valeur du dépôt par rapport au moment du crédit reçu

Value	Label
1 =	dépôt trop important par rapport au crédit reçu
2 =	dépôt juste suffisant par rapport au crédit reçu
3 =	dépôt pas assez par rapport au crédit reçu

DETOU_MO : détournement du moment du crédit

Value	Label
1 =	a détourné, au moins une fois, le montant de l'emprunt
2 =	n'a jamais détourné le montant de l'emprunt
3 =	autres

DETOU_OB : détournement de l'objet de l'emprunt

Value	Label
-------	-------

- 1 = a détourné au moins une fois, l'objet de l'emprunt
- 2 = n'a jamais détourné l'objet de l'emprunt
- 3 = autres

EMPR_AIL : capacité d'emprunter ailleurs pour rembourser le crédit de l'IMF

Value Label

- 1 = emprunt ailleurs pour rembourser l'IMF
- 2 = pas d'emprunt ailleurs pour rembourser l'IMF
- 3 = autres

ENFANT_N : nombre d'enfants à charge

Value Label

- 1 = pas d'enfants
- 2 = 1 à 3 enfants
- 3 = plus de 3 enfants

ENFANT_S : nombre d'enfants à charge et scolarisés

Value Label

- 1 = au moins 1 enfant scolarisé
- 2 = aucun enfant scolarisé

ENTOU_HE : jugement de l'appréciation de l'entourage après l'obtention du crédit

Value Label

- 1 = entourage heureux et fier
- 2 = entourage plutôt malheureux

EPARGNE : mode d'épargne utilisé

Value Label

- 1 = emprunt personnel ailleurs
- 2 = économie personnelle et tontine
- 3 = économie personnelle et sollicitation auprès famille
- 4 = économie personnelle uniquement

ETAT_DAM : état d'âme avant l'accès au crédit à l'IMF

Value Label

- 1 = mal (par rapport à maintenant)
- 2 = bien (autant, voire mieux que maintenant)
- 3 = Autres (je me débrouillais)

EXHIBE : exposition de la réussite

Value Label

- 1 = aime exposer et faire connaître ma réussite aux tiers
- 2 = n'aime pas exposer ma réussite aux tiers
- 3 = indifférent

EXPERIEN : nombre d'année d'expérience dans l'activité

Value Label

- 1 = 1 à 5 ans d'expérience
- 2 = 6 à 10 ans d'expérience
- 3 = 11 à 20 ans d'expérience
- 4 = plus de 20 ans d'expérience

FINANCEM : difficulté à trouver un financement en cas de besoin

Value Label

- 1 = très compliquée (je ne trouve presque jamais)
- 2 = difficile (je trouve mais avec difficulté)
- 3 = facile (je gagne sans difficulté)

FRONTIER : perturbation de l'activité à cause de frontière du Nigéria

Value Label

- 1 = perturbations dues aux fermetures de la frontière du Nigéria
- 2 = aucune perturbation, aucun rapport

GARAN_JU : jugement sur la garantie proposée contre le montant du crédit reçu

Value Label

- 1 = garantie acceptable par rapport au montant reçu
- 2 = garantie trop importante par rapport au montant reçu
- 3 = non concerné (caution solidaire)
- 4 = autre (crédit individuel sans garantie)

GARAN_PR : garantie proposée

Value Label

- 1 = parcelle
- 2 = parcelle et autres garanties
- 3 = véhicules
- 4 = salaires

- 5 = aucune garantie réelle, caution solidaire
 6 = aucune garantie réelle car montant de crédit peu élevé

GENE_DEF : gêne devant une situation de défaillance

Value Label

- 1 = gêné si révélation de défaillance
 2 = pas gêné si révélation de défaillance
 3 = indifférent

GENE_HON : gêne devant une situation honteuse

Value Label

- 1 = gêné devant une situation honteuse
 2 = pas gêné devant une situation honteuse
 3 = indifférent

GENE_SOU : peine de causer des soucis

Value Label

- 1 = gêné d'être la cause de soucis pour un bienfaiteur
 2 = pas gêné d'être la cause de soucis pour autrui
 3 = indifférent

GENRE : sexe

Value Label

- 1 = Féminin,
 2 = Masculin,

HABITAT : habitation sous le même toit que le compagnon (ou la compagne)

Value Label

- 1 = habitat personnel et famille sous le même toit
 2 = habitat personnel mais famille sous toits différents
 3 = habitat non personnel et ou famille sous toits différents

HONTE : avoir connue une situation de honte dans sa vie

Value Label

- 1 = a vécu une situation honteuse
 2 = n'a jamais vécu une situation honteuse
 3 = autres

IMF : institution

Value Label

FEC = FECACAM

PAD = PADME

INFLATIO : influence de l'inflation sur l'activité

Value Label

1 = l'inflation entraîne un ralentissement et chute de bénéfice

2 = rien, je répercute l'augmentation sur les prix de vente

3 = les deux à la fois

INSTRUCT : niveau d'éducation

Value Label

1 = Analphabète

2 = Primaire

3 = Secondaire

4 = Supérieur

MATRIMON : situation familiale

Value Label

1 = Marié

2 = Non marié

MONTAN_J : jugement du montant du crédit reçu

Value Label

1 = montant satisfaisant

2 = montant insuffisant

3 = montant trop important

MOTI_RES : motif de respect des échéances

Value Label

1 = renouvellement avec un montant plus important

2 = agrandissement de mon activité

3 = autres (honneur, dignité,...)

MOTI_RET : motif de retard

Value Label

1 = mévente

- 2 = absence de planification, mauvaise organisation
- 3 = cas de force majeure
- 4 = autres

OBJ_PRET : objet du prêt

- | Value | Label |
|-------|---|
| 1 = | activité principale uniquement |
| 2 = | activité secondaire uniquement |
| 3 = | répartition de l'emprunt entre les activités |
| 4 = | une des activités exercée ET autre dépense non prévue |
| 5 = | ne concerne aucune des activités exercées |

PEINE : en cas de défaillance, qu'est ce qui ferait plus de peine

- | Value | Label |
|-------|--|
| 1 = | j'ai plus de peine pour le crédit de l'IMF |
| 2 = | j'ai plus de peine pour mon activité |
| 3 = | indifférent |

PENA_JU : jugement de la pénalité de retard

- | Value | Label |
|-------|---------------------|
| 1 = | montant acceptable |
| 2 = | montant trop faible |
| 3 = | montant trop élevé |

PENA_PEU : crainte de la pénalité de retard

- | Value | Label |
|-------|--|
| 1 = | craint de devoir payer la pénalité de retard |
| 2 = | ne redoute pas la pénalité de retard |

PENA_SOU : montant souhaité pour la pénalité de base

- | Value | Label |
|-------|--------------------------------------|
| 1 = | inférieure à 3000 fcfa |
| 2 = | de 3000 à 5000 fcfa |
| 3 = | supérieure à 5000 fcfa |
| 4 = | aucun (je préfère le montant actuel) |

PORT : influence du port de commerce sur l'activité

- | Value | Label |
|-------|-------|
|-------|-------|

- 1 = perturbation de l'activité due au fonctionnement du port
- 2 = aucune perturbation, aucun rapport avec le port

PRATIQ_R : pratique religieuse

Value Label

- 1 = pratiquant(e)
- 2 = non pratiquant(e)

RECOMMAN : statut par rapport à la recommandation

Value Label

- 1 = recommandé,
- 2 = non recommandé,

RENO_ENV : renouvellement de crédit envisagé

Value Label

- 1 = envisage un renouvellement de crédit
- 2 = n'envisage pas de renouvellement de crédit

RESP_PAR : jugement sur le non-respect de la parole donnée

Value Label

- 1 = c'est compréhensible et excusable
- 2 = c'est " sanctionnable ", à pénaliser

RETARDS : retard enregistré

Value Label

- 1 = a été au moins une fois en retard
- 2 = n'a jamais été en retard

SATISFAC : satisfaction par rapport au crédit

Value Label

- 1 = satisfait totalement par le crédit
- 2 = pas satisfait à cause du montant insuffisant
- 3 = pas satisfait à cause des charges
- 4 = pas satisfait à cause de l'attitude des CP

SECOUR : sollicitude vis-à-vis des proches

Value Label

- 1 = porte secours financièrement aux proches

- 2 = ne porte pas secours financièrement aux proches
- 3 = indifférent

SECOUR_D : sollicitude vis-à-vis des proches de manière inconditionnelle

Value Label

- 1 = porte secours financier inconditionnel aux proches
- 2 = ne porte pas financièrement secours, sinon à condition
- 3 = indifférent

SERVICE : utilité du crédit reçu

Value Label

- 1 = le crédit m'a rendu service
- 2 = le crédit ne me rend pas service
- 3 = indifférent

SOCIETAI : statut de sociétaire et comportement face au remboursement du crédit

Value Label

- 1 = être sociétaire décourage le remboursement
- 2 = être sociétaire encourage à mieux rembourser
- 3 = être sociétaire ne change rien

SOLLICIT : demande de secours financier auprès des proches

Value Label

- 1 = sollicite un secours financier auprès des proches
- 2 = n'ayant jamais sollicité de secours financier
- 3 = autres

SOURCE : jugement du financement de l'IMF

Value Label

- 1 = l'IMF est une source de financement intéressante pour l'avenir
- 2 = l'IMF n'est pas une source de financement pour l'avenir
- 3 = autres

TAUX_C : connaissance du taux d'intérêt

Value Label

- 1 = je sais ce qu'est le taux d'intérêt
- 2 = je ne sais pas ce qu'est le taux d'intérêt

TAUX_J : jugement du niveau du taux d'intérêt

Value	Label
1 =	le niveau est acceptable
2 =	le niveau est trop bas
3 =	le niveau est trop élevé

TEST_PER : jugement du test de performance

Value	Label
1 =	c'est bien, c'est encourageant
2 =	c'est normal, ça pénalise les mauvais clients
3 =	je suis indifférent
4 =	ce n'est pas normal, je ne suis pas d'accord

TONTINE : pratique de la tontine

Value	Label
1 =	fait la tontine
2 =	ne fait pas de tontine

TROU_VOI : effet des troubles politiques dans les pays de la sous région

Value	Label
1 =	perturbation de l'activité due à conflit pays voisin
2 =	rien, aucune perturbation

TYPCRDT : type de crédit sollicité

Value	Label
1 =	individuel,
2 =	caution solidaire,

VALEUR : valorisation par le crédit

Value	Label
1 =	je me sens mis en valeur grâce au crédit
2 =	je ne me sens pas mis en valeur grâce au crédit
3 =	indifférent

VITESSE : vitesse de mise en luvre du 1er crédit

Value	Label
1 =	1er crédit obtenu rapidement
2 =	1er crédit obtenu après une longue période d'attente

FILTER_\$: variable filtre

Value	Label
-------	-------

0 =	Non sélectionné
-----	-----------------

1 =	Sélectionné
-----	-------------

Annexe 6 : Questionnaire des agents de crédits

Si les clients se comportent bien vis-à-vis des échéances, c'est (notation de 0% à 100% pour chaque proposition):

- 1 - parce que les chargés de prêts sélectionnent les meilleurs
- 2 - parce qu'ils sont incités par le test de performance (l'appât d'un renouvellement de crédit plus vite et d'un montant plus élevé)
- 3 - parce qu'ils sont incités par les récompenses, cadeaux et distinctions
- 4 - parce que les chargés de prêts les y poussent, les chargés de prêts sont eux-mêmes incités par leurs propres avantages (les primes par exemple)
- 5 - parce qu'ils sont pénalisés en cas de retard (ils doivent payer la pénalité de retard : forfait de 3000 FCFA + intérêt sur échéances impayées)
- 6 - parce qu'ils sont dissuadés par le système de rating (réduction du montant ou montant identique au renouvellement, voire repos de réflexion imposé au client défaillant)
- 7 - parce que les chargés de prêts les y contraignent, les chargés de prêts sont eux-mêmes pénalisés en cas de défaillance de leurs clients (système de cartons rouges par exemple)
- 8 - parce que les clients sont contrôlés au fur et à mesure par les CP qui détectent les signes précurseurs de la défaillance
- 9 - parce qu'il y a un système de contrôle interne exercé par les comités de crédit
- 10 - parce que les dossiers de crédits sont contrôlés par le chef de bureau
- 11 - parce que les crédits sont sécurisés par les garanties
- 12 - parce qu'ils ont peur des pressions mises en place et exercées par les CP
- 13 - parce qu'ils reçoivent une animation et une formation avant le déboursement
- 14 - autres, ...

**Annexe 7 : Interactions inter et intra-classes d'ordre 2 à 6
des modèles d'ANCOVA**

Interaction d'ordre 2

Tests des effets inter-sujets^a

Variable dépendante: trect

Source	Somme des carrés de type III	ddl	Moyenne des carrés	F	Sig.	Eta au carré partiel	Paramètre non centré	Puissance observée ^b
Modèle corrigé	2,495 ^c	12	,208	593,662	,000	,441	7123,942	1,000
Constante	,000	0	.	.	.	,000	,000	.
GENRE * FONDEPM	1,402E-02	1	1,40E-02	40,026	,000	,004	40,026	1,000
GENRE * ENCM	2,457E-03	1	2,46E-03	7,015	,008	,001	7,015	,754
GENRE * PENALIM	6,595E-02	1	6,59E-02	188,292	,000	,020	188,292	1,000
RECOMMAN * FONDEPM	1,175E-02	1	1,18E-02	33,660	,000	,004	33,660	1,000
RECOMMAN * ENCM	1,111E-05	1	1,11E-05	,032	,859	,000	,032	,054
RECOMMAN * PENALIM	6,168E-02	1	6,16E-02	175,818	,000	,019	175,818	1,000
AVAL * FONDEPM	4,232E-03	1	4,23E-03	12,083	,001	,001	12,083	,935
AVAL * ENCM	2,418E-02	1	2,42E-02	69,029	,000	,008	69,029	1,000
AVAL * PENALIM	,155	1	,155	443,430	,000	,047	443,430	1,000
Erreur	3,168	9045	3,50E-04					
Total	20170,108	9058						
Total corrigé	6,663	9057						

a. Calculé à partir d'alpha = ,05

b. R deux = ,441 (R deux ajusté = ,440)

c. Régression des moindres carrés pondérés - Pondérés par ancienneté trié

Estimations des paramètres^a

Variable dépendante: trect

Paramètre	B	Erreur std	t	Sig.	Eta au carré partiel	Paramètre non centré	Puissance observée ^b
Constante	1,028	,001	869,904	,000	,988	869,904	1,000
[GENRE=1] * FONDEPM	-1,946E-07	,000	-10,514	,000	,012	10,514	1,000
[GENRE=2] * FONDEPM	-1,531E-07	,000	-9,933	,000	,011	9,933	1,000
[GENRE=1] * ENCM	-6,119E-08	,000	-8,382	,000	,008	8,382	1,000
[GENRE=2] * ENCM	-5,709E-08	,000	-8,277	,000	,008	8,277	1,000
[GENRE=1] * PENALIM	6,168E-07	,000	4,240	,000	,002	4,240	,989
[GENRE=2] * PENALIM	-1,526E-07	,000	-1,249	,212	,000	1,249	,239
[RECOMMAN=1] * FONDEPM	9,162E-08	,000	5,793	,000	,004	5,793	1,000
[RECOMMAN=2] * FONDEPM	0 ⁰	.	.	.	.	.	.
[RECOMMAN=1] * ENCM	-1,192E-09	,000	-,178	,859	,000	,178	,054
[RECOMMAN=2] * ENCM	0 ⁰	.	.	.	.	.	.
[RECOMMAN=1] * PENALIM	-1,687E-06	,000	-13,260	,000	,019	13,260	1,000
[RECOMMAN=2] * PENALIM	0 ⁰	.	.	.	.	.	.
[AVAL=1] * FONDEPM	2,187E-08	,000	3,476	,001	,001	3,476	,935
[AVAL=2] * FONDEPM	0 ⁰	.	.	.	.	.	.
[AVAL=1] * ENCM	1,527E-08	,000	8,308	,000	,008	8,308	1,000
[AVAL=2] * ENCM	0 ⁰	.	.	.	.	.	.
[AVAL=1] * PENALIM	-9,885E-07	,000	-21,058	,000	,047	21,058	1,000
[AVAL=2] * PENALIM	0 ⁰	.	.	.	.	.	.

a. Calculé à partir d'alpha = ,05

b. Ce paramètre est mis à zéro car il est redondant.

c. Régression des moindres carrés pondérés - Pondérés par ancienneté trié

Variable dépendante: treclt

Tests des effets inter-sujets

Source	Somme des carrés de type III	ddl	Moyenne des carrés	F	Sig.	Eta au carré partiel	Paramètre non centré	Puissance observée ^a
Modèle corrigé	2,188 ^b	4	,547	10379,79	,000	,819	41519	1,000
Constante	167,323	1	167,323	3175147	,000	,997	3,E+08	1,000
ENCM * FONDEPM	1,848E-02	1	2,E-02	350,757	,000	,037	350,757	1,000
ENCM * PENALIM	8,805E-02	1	7,E-02	1253,319	,000	,120	1253,3	1,000
FONDEPM * PENALIM	,649	1	,649	12311,68	,000	,573	12312	1,000
ENCM * FONDEPM * PENALIM	,637	1	,637	10198,80	,000	,527	10199	1,000
Erreur	,483	9161	5,E-05					
Total	8823,902	9166						
Total corrigé	2,671	9165						

a. Calculé à partir d'alpha = ,05

b. R deux = ,819 (R deux ajusté = ,819)

Variable dépendante: treclt

Estimations des paramètres

Paramètre	B	Er. std	t	Sig.	Eta au carré partiel	Paramètre non centré	Puissance observée ^a
Constante	1,007	,001	1781,894	,000	,997	1781,9	1,000
ENCM * FONDEPM	-1,143E-13	,000	-18,728	,000	,037	18,728	1,000
ENCM * PENALIM	-3,945E-12	,000	-35,402	,000	,120	35,402	1,000
FONDEPM * PENALIM	5,020E-11	,000	110,958	,000	,573	110,958	1,000
ENCM * FONDEPM * PENALIM	-1,492E-16	,000	-100,989	,000	,527	100,989	1,000

a. Calculé à partir d'alpha = ,05

Intérections d'ordre 3

Tests des effets inter-sujets^d

Variable dépendante: treclt

Source		Somme des carrés de type III	ddl	Moyenne des carrés	F	Sig.	Eta au carré partiel	Paramètre non centré	Puissance observée ^a
Constante	Hypothèse	,000	0	,	,	,	,	,	,
	Erreur	,	,	, ^b	,	,	,	,	,
GENRE * RECOMMAN * AVAL	Hypothèse	,000	0	,	,	,	,	,	,
	Erreur	,	,	, ^b	,	,	,	,	,
GENRE * RECOMMAN * FONDEPM	Hypothèse	,000	0	,	,	,	,	,	,
	Erreur	,	,	, ^b	,	,	,	,	,
GENRE * RECOMMAN * ENCM	Hypothèse	,000	0	,	,	,	,	,	,
	Erreur	,	,	, ^b	,	,	,	,	,
GENRE * RECOMMAN * PENALIM	Hypothèse	,000	0	,	,	,	,	,	,
	Erreur	,	,	, ^b	,	,	,	,	,
GENRE * AVAL * FONDEPM	Hypothèse	,000	0	,	,	,	,	,	,
	Erreur	,	,	, ^b	,	,	,	,	,
GENRE * AVAL * ENCM	Hypothèse	,000	0	,	,	,	,	,	,
	Erreur	,	,	, ^b	,	,	,	,	,
GENRE * AVAL * PENALIM	Hypothèse	,000	0	,	,	,	,	,	,
	Erreur	,	,	, ^b	,	,	,	,	,
GENRE * FONDEPM * ENCM	Hypothèse	5,722E-03	1	6,E-03	43,177	,000	,005	43,177	1,000
	Erreur	1,196	9026	1,E-04 ^c	,	,	,	,	,
GENRE * FONDEPM * PENALIM	Hypothèse	5,238E-04	1	5,E-04	3,952	,047	,000	3,952	,511
	Erreur	1,196	9026	1,E-04 ^c	,	,	,	,	,
GENRE * ENCM * PENALIM	Hypothèse	7,037E-03	1	7,E-03	53,097	,000	,006	53,097	1,000
	Erreur	1,196	9026	1,E-04 ^c	,	,	,	,	,
RECOMMAN * AVAL * FONDEPM	Hypothèse	,000	0	,	,	,	,	,	,
	Erreur	,	,	, ^b	,	,	,	,	,
RECOMMAN * AVAL * ENCM	Hypothèse	,000	0	,	,	,	,	,	,
	Erreur	,	,	, ^b	,	,	,	,	,
RECOMMAN * AVAL * PENALIM	Hypothèse	,000	0	,	,	,	,	,	,
	Erreur	,	,	, ^b	,	,	,	,	,
RECOMMAN * FONDEPM * ENCM	Hypothèse	,000	0	,	,	,	,	,	,
	Erreur	,	,	, ^b	,	,	,	,	,
RECOMMAN * FONDEPM * PENALIM	Hypothèse	,000	0	,	,	,	,	,	,
	Erreur	,	,	, ^b	,	,	,	,	,
RECOMMAN * ENCM * PENALIM	Hypothèse	,000	0	,	,	,	,	,	,
	Erreur	,	,	, ^b	,	,	,	,	,
AVAL * FONDEPM * ENCM	Hypothèse	7,335E-03	1	7,E-03	55,343	,000	,006	55,343	1,000
	Erreur	1,196	9026	1,E-04 ^c	,	,	,	,	,
AVAL * FONDEPM * PENALIM	Hypothèse	9,793E-05	1	1,E-04	,739	,390	,000	,739	,138
	Erreur	1,196	9026	1,E-04 ^c	,	,	,	,	,
AVAL * ENCM * PENALIM	Hypothèse	1,396E-02	1	1,E-02	105,36	,000	,012	105,356	1,000
	Erreur	1,196	9026	1,E-04 ^c	,	,	,	,	,
FONDEPM * ENCM * PENALIM	Hypothèse	,320	1	,320	2417,5	,000	,211	2417,509	1,000
	Erreur	1,196	9026	1,E-04 ^c	,	,	,	,	,

a. Calculé à partir d'alpha = ,05

b. Impossible de calculer le terme d'erreur approprié par la méthode de Satterthwaite.

c. MS(Erreur)

d. Régression des moindres carrés pondérés - Pondérés par ancienneté trié

Estimations des paramètres

Variable dépendante: treclt

Paramètre	B	Erreur standard	t	Sig.	Eta au carré partiel	Paramètre non centré	Puissance observée ^a
Constante	-,203	,101	-2,000	,046	,000	2,000	,516
[GENRE=1] * [RECOMMAN=1] * [AVAL=1]	1,227	,102	12,091	,000	,016	12,091	1,000
[GENRE=1] * [RECOMMAN=1] * [AVAL=2]	1,329	,106	12,576	,000	,017	12,576	1,000
[GENRE=1] * [RECOMMAN=2] * [AVAL=1]	3,194	,311	10,280	,000	,012	10,280	1,000
[GENRE=2] * [RECOMMAN=1] * [AVAL=1]	1,200	,101	11,915	,000	,015	11,915	1,000
[GENRE=2] * [RECOMMAN=1] * [AVAL=2]	1,243	,101	12,261	,000	,016	12,261	1,000
[GENRE=2] * [RECOMMAN=2] * [AVAL=1]	,867	,084	10,358	,000	,012	10,358	1,000
[GENRE=2] * [RECOMMAN=2] * [AVAL=2]	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[GENRE=1] * [RECOMMAN=1] * FONDEPM	-2,630E-05	,000	-7,607	,000	,006	7,607	1,000
[GENRE=1] * [RECOMMAN=2] * FONDEPM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[GENRE=2] * [RECOMMAN=1] * FONDEPM	-2,796E-07	,000	-14,378	,000	,022	14,378	1,000
[GENRE=2] * [RECOMMAN=2] * FONDEPM	4,984E-06	,000	7,550	,000	,006	7,550	1,000
[GENRE=1] * [RECOMMAN=1] * ENCM	9,452E-06	,000	7,379	,000	,006	7,379	1,000
[GENRE=1] * [RECOMMAN=2] * ENCM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[GENRE=2] * [RECOMMAN=1] * ENCM	-8,760E-08	,000	-13,434	,000	,020	13,434	1,000
[GENRE=2] * [RECOMMAN=2] * ENCM	7,370E-07	,000	14,373	,000	,022	14,373	1,000
[GENRE=1] * [RECOMMAN=1] * PENALIM	-1,061E-05	,000	-27,901	,000	,079	27,901	1,000
[GENRE=1] * [RECOMMAN=2] * PENALIM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[GENRE=2] * [RECOMMAN=1] * PENALIM	-1,271E-05	,000	-29,845	,000	,090	29,845	1,000
[GENRE=2] * [RECOMMAN=2] * PENALIM	-1,144E-05	,000	-16,413	,000	,029	16,413	1,000
[GENRE=1] * [AVAL=1] * FONDEPM	2,075E-05	,000	6,150	,000	,004	6,150	1,000
[GENRE=1] * [AVAL=2] * FONDEPM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[GENRE=2] * [AVAL=1] * FONDEPM	-5,032E-06	,000	-7,749	,000	,007	7,749	1,000
[GENRE=2] * [AVAL=2] * FONDEPM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[GENRE=1] * [AVAL=1] * ENCM	-9,506E-06	,000	-7,421	,000	,006	7,421	1,000
[GENRE=1] * [AVAL=2] * ENCM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[GENRE=2] * [AVAL=1] * ENCM	9,478E-08	,000	9,340	,000	,010	9,340	1,000
[GENRE=2] * [AVAL=2] * ENCM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[GENRE=1] * [AVAL=1] * PENALIM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[GENRE=1] * [AVAL=2] * PENALIM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[GENRE=2] * [AVAL=1] * PENALIM	4,377E-06	,000	6,034	,000	,004	6,034	1,000
[GENRE=2] * [AVAL=2] * PENALIM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[GENRE=1] * FONDEPM * ENCM	1,084E-12	,000	11,330	,000	,014	11,330	1,000
[GENRE=2] * FONDEPM * ENCM	5,752E-13	,000	11,656	,000	,015	11,656	1,000
[GENRE=1] * FONDEPM * PENALIM	1,374E-10	,000	34,815	,000	,118	34,815	1,000
[GENRE=2] * FONDEPM * PENALIM	1,430E-10	,000	47,950	,000	,203	47,950	1,000
[GENRE=1] * ENCM * PENALIM	3,521E-11	,000	23,367	,000	,057	23,367	1,000
[GENRE=2] * ENCM * PENALIM	2,884E-11	,000	25,281	,000	,066	25,281	1,000
[RECOMMAN=1] * [AVAL=1] * FONDEPM	5,341E-06	,000	8,220	,000	,007	8,220	1,000
[RECOMMAN=1] * [AVAL=2] * FONDEPM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[RECOMMAN=2] * [AVAL=1] * FONDEPM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[RECOMMAN=2] * [AVAL=2] * FONDEPM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[RECOMMAN=1] * [AVAL=1] * ENCM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[RECOMMAN=1] * [AVAL=2] * ENCM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[RECOMMAN=2] * [AVAL=1] * ENCM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[RECOMMAN=2] * [AVAL=2] * ENCM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[RECOMMAN=1] * [AVAL=1] * PENALIM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[RECOMMAN=1] * [AVAL=2] * PENALIM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[RECOMMAN=2] * [AVAL=1] * PENALIM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[RECOMMAN=2] * [AVAL=2] * PENALIM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[RECOMMAN=1] * FONDEPM * ENCM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[RECOMMAN=2] * FONDEPM * ENCM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[RECOMMAN=1] * ENCM * PENALIM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[RECOMMAN=2] * ENCM * PENALIM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[AVAL=1] * FONDEPM * ENCM	-6,438E-13	,000	-7,439	,000	,006	7,439	1,000
[AVAL=2] * FONDEPM * ENCM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[AVAL=1] * FONDEPM * PENALIM	2,442E-12	,000	,860	,390	,000	,860	,138
[AVAL=2] * FONDEPM * PENALIM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[AVAL=1] * ENCM * PENALIM	-1,003E-11	,000	-10,264	,000	,012	10,264	1,000
[AVAL=2] * ENCM * PENALIM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
FONDEPM * ENCM * PENALIM	-3,833E-16	,000	-49,168	,000	,211	49,168	1,000

a. Calculé à partir d'alpha = ,05

b. Ce paramètre est mis à zéro car il est redondant.

c. Régression des moindres carrés pondérés - Pondérés par ancienneté trié

Intérences d'ordre 4

Tests des effets inter-sujets^b

Variable dépendante: trect

Source	Somme des carrés de type III	ddl	Moyenne des carrés	F	Sig.	Eta au carré partiel	Paramètre non centré	Puissance observée ^a
Modèle corrigé	4,459 ^b	31	,144	1078,84	,000	,787	33444	1,000
Constante	,000	0	.	.	.	,000	,000	.
GENRE * RECOMMAN * AVAL * FONDEPM	,000	0	.	.	.	,000	,000	.
GENRE * RECOMMAN * AVAL * ENCM	,000	0	.	.	.	,000	,000	.
GENRE * RECOMMAN * AVAL * PENALIM	,000	0	.	.	.	,000	,000	.
GENRE * RECOMMAN * FONDEPM * ENCM	,000	0	.	.	.	,000	,000	.
GENRE * RECOMMAN * FONDEPM * PENALIM	,000	0	.	.	.	,000	,000	.
GENRE * RECOMMAN * ENCM * PENALIM	,000	0	.	.	.	,000	,000	.
GENRE * AVAL * FONDEPM * ENCM	,000	0	.	.	.	,000	,000	.
GENRE * AVAL * FONDEPM * PENALIM	,000	0	.	.	.	,000	,000	.
GENRE * AVAL * ENCM * PENALIM	,000	0	.	.	.	,000	,000	.
GENRE * FONDEPM * ENCM * PENALIM	2,755E-03	1	2,755E-03	20,662	,000	,002	20,662	,996
RECOMMAN * AVAL * FONDEPM * ENCM	,000	0	.	.	.	,000	,000	.
RECOMMAN * AVAL * FONDEPM * PENALIM	,000	0	.	.	.	,000	,000	.
RECOMMAN * AVAL * ENCM * PENALIM	,000	0	.	.	.	,000	,000	.
RECOMMAN * FONDEPM * ENCM * PENALIM	,000	0	.	.	.	,000	,000	.
AVAL * FONDEPM * ENCM * PENALIM	2,925E-03	1	2,925E-03	21,936	,000	,002	21,936	,997
Erreur	1,204	9026	1,333E-04					
Total	20170,108	9058						
Total corrigé	5,663	9057						

a. Calculé à partir d'alpha = ,05

b. R deux = ,787 (R deux ajusté = ,787)

c. Régression des moindres carrés pondérés - Pondérés par ancienneté trié

Estimations des paramètres^f

Variable dépendante: trecht

Paramètre	B	Erreur standard	t	Sig.	Eta au carré partiel	Paramètre non centré	Puissance observée ^a
Constante	1,023	,001	706,712	,000	,982	706,712	1,000
[GENRE=1] * [RECOMMAN=1] * [AVAL=1] * FONDEPM	-2,0E-07	,000	-18,344	,000	,036	18,344	1,000
[GENRE=1] * [RECOMMAN=1] * [AVAL=2] * FONDEPM	-5,0E-06	,000	-,462	,644	,000	,462	,075
[GENRE=1] * [RECOMMAN=2] * [AVAL=1] * FONDEPM	4,67E-07	,000	21,569	,000	,049	21,569	1,000
[GENRE=2] * [RECOMMAN=1] * [AVAL=1] * FONDEPM	-1,7E-07	,000	-8,687	,000	,008	8,687	1,000
[GENRE=2] * [RECOMMAN=1] * [AVAL=2] * FONDEPM	-1,9E-07	,000	-12,445	,000	,017	12,445	1,000
[GENRE=2] * [RECOMMAN=2] * [AVAL=1] * FONDEPM	-8,7E-06	,000	-25,499	,000	,067	25,499	1,000
[GENRE=2] * [RECOMMAN=2] * [AVAL=2] * FONDEPM	-9,2E-06	,000	-20,100	,000	,043	20,100	1,000
[GENRE=1] * [RECOMMAN=1] * [AVAL=1] * ENCM	-5,1E-08	,000	-14,682	,000	,023	14,682	1,000
[GENRE=1] * [RECOMMAN=1] * [AVAL=2] * ENCM	1,75E-06	,000	,431	,666	,000	,431	,072
[GENRE=1] * [RECOMMAN=2] * [AVAL=1] * ENCM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[GENRE=2] * [RECOMMAN=1] * [AVAL=1] * ENCM	-4,4E-08	,000	-9,729	,000	,010	9,729	1,000
[GENRE=2] * [RECOMMAN=1] * [AVAL=2] * ENCM	-5,5E-08	,000	-11,932	,000	,016	11,932	1,000
[GENRE=2] * [RECOMMAN=2] * [AVAL=1] * ENCM	-1,8E-06	,000	-20,662	,000	,045	20,662	1,000
[GENRE=2] * [RECOMMAN=2] * [AVAL=2] * ENCM	-2,1E-06	,000	-21,773	,000	,050	21,773	1,000
[GENRE=1] * [RECOMMAN=1] * [AVAL=1] * PENALIM	-1,0E-05	,000	-25,004	,000	,065	25,004	1,000
[GENRE=1] * [RECOMMAN=1] * [AVAL=2] * PENALIM	-2,0E-05	,000	-9,286	,000	,009	9,286	1,000
[GENRE=1] * [RECOMMAN=2] * [AVAL=1] * PENALIM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[GENRE=2] * [RECOMMAN=1] * [AVAL=1] * PENALIM	-2,0E-05	,000	-8,351	,000	,008	8,351	1,000
[GENRE=2] * [RECOMMAN=1] * [AVAL=2] * PENALIM	-1,1E-05	,000	-16,551	,000	,029	16,551	1,000
[GENRE=2] * [RECOMMAN=2] * [AVAL=1] * PENALIM	1,95E-05	,000	6,387	,000	,004	6,387	1,000
[GENRE=2] * [RECOMMAN=2] * [AVAL=2] * PENALIM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[GENRE=1] * [RECOMMAN=1] * FONDEPM * ENCM	4,15E-13	,000	14,243	,000	,022	14,243	1,000
[GENRE=1] * [RECOMMAN=2] * FONDEPM * ENCM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[GENRE=2] * [RECOMMAN=1] * FONDEPM * ENCM	3,85E-13	,000	8,252	,000	,007	8,252	1,000
[GENRE=2] * [RECOMMAN=2] * FONDEPM * ENCM	3,01E-11	,000	24,267	,000	,061	24,267	1,000
[GENRE=1] * [RECOMMAN=1] * FONDEPM * PENALIM	1,35E-10	,000	42,800	,000	,169	42,800	1,000
[GENRE=1] * [RECOMMAN=2] * FONDEPM * PENALIM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[GENRE=2] * [RECOMMAN=1] * FONDEPM * PENALIM	1,33E-10	,000	25,115	,000	,065	25,115	1,000
[GENRE=2] * [RECOMMAN=2] * FONDEPM * PENALIM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[GENRE=1] * [RECOMMAN=1] * ENCM * PENALIM	2,36E-11	,000	22,206	,000	,052	22,206	1,000
[GENRE=1] * [RECOMMAN=2] * ENCM * PENALIM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[GENRE=2] * [RECOMMAN=1] * ENCM * PENALIM	2,49E-11	,000	13,455	,000	,020	13,455	1,000
[GENRE=2] * [RECOMMAN=2] * ENCM * PENALIM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[GENRE=1] * [AVAL=1] * FONDEPM * ENCM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[GENRE=1] * [AVAL=2] * FONDEPM * ENCM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[GENRE=2] * [AVAL=1] * FONDEPM * ENCM	-5,4E-14	,000	-,820	,412	,000	,820	,130
[GENRE=2] * [AVAL=2] * FONDEPM * ENCM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[GENRE=1] * [AVAL=1] * FONDEPM * PENALIM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[GENRE=1] * [AVAL=2] * FONDEPM * PENALIM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[GENRE=2] * [AVAL=1] * FONDEPM * PENALIM	1,09E-10	,000	5,075	,000	,003	5,075	,999
[GENRE=2] * [AVAL=2] * FONDEPM * PENALIM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[GENRE=1] * [AVAL=1] * ENCM * PENALIM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[GENRE=1] * [AVAL=2] * ENCM * PENALIM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[GENRE=2] * [AVAL=1] * ENCM * PENALIM	2,02E-11	,000	3,376	,001	,001	3,376	,922
[GENRE=2] * [AVAL=2] * ENCM * PENALIM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[GENRE=1] * FONDEPM * ENCM * PENALIM	-1,2E-16	,000	-2,207	,027	,001	2,207	,597
[GENRE=2] * FONDEPM * ENCM * PENALIM	-3,6E-16	,000	-25,245	,000	,066	25,245	1,000
[RECOMMAN=1] * [AVAL=1] * FONDEPM * ENCM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[RECOMMAN=1] * [AVAL=2] * FONDEPM * ENCM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[RECOMMAN=2] * [AVAL=1] * FONDEPM * ENCM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[RECOMMAN=2] * [AVAL=2] * FONDEPM * ENCM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[RECOMMAN=1] * [AVAL=1] * FONDEPM * PENALIM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[RECOMMAN=1] * [AVAL=2] * FONDEPM * PENALIM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[RECOMMAN=2] * [AVAL=1] * FONDEPM * PENALIM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[RECOMMAN=2] * [AVAL=2] * FONDEPM * PENALIM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[RECOMMAN=1] * [AVAL=1] * ENCM * PENALIM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[RECOMMAN=1] * [AVAL=2] * ENCM * PENALIM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[RECOMMAN=2] * [AVAL=1] * ENCM * PENALIM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[RECOMMAN=2] * [AVAL=2] * ENCM * PENALIM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[RECOMMAN=1] * FONDEPM * ENCM * PENALIM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[RECOMMAN=2] * FONDEPM * ENCM * PENALIM	0 ^b	,	,	,	,	,	,
[AVAL=1] * FONDEPM * ENCM * PENALIM	-2,5E-16	,000	-4,684	,000	,002	4,684	,997
[AVAL=2] * FONDEPM * ENCM * PENALIM	0 ^b	,	,	,	,	,	,

a. Calculé à partir d'alpha = ,05

b. Ce paramètre est mis à zéro car il est redondant.

c. Régression des moindres carrés pondérés - Pondérés par ancienneté trié

Intéactions d'ordre 5

Tests des effets inter-sujets

Variable dépendante: trect

Source	Somme des carrés de type III	ddl	Moyenne des carrés	F	Sig.	Eta au carré partiel	Paramètre non centré	Puissance observée ^a
Modèle corrigé	4,317 ^b	22	,196	1316,6	,000	,762	28966	1,000
Constante	,000	0	.	.	.	,000	,000	.
GENRE * RECOMMAN * AVAL * FONDEPM * ENCM	9,983E-02	6	1,7E-02	111,856	,000	,069	869,937	1,000
GENRE * RECOMMAN * AVAL * FONDEPM * PENALIM	1,072	4	,268	1797,7	,000	,443	7190,9	1,000
GENRE * RECOMMAN * AVAL * ENCM * PENALIM	,143	4	3,6E-02	240,015	,000	,096	960,058	1,000
GENRE * RECOMMAN * FONDEPM * ENCM * PENALIM	,000	0	.	.	.	,000	,000	.
GENRE * AVAL * FONDEPM * ENCM * PENALIM	,000	0	.	.	.	,000	,000	.
RECOMMAN * AVAL * FONDEPM * ENCM * PENALIM	,000	0	.	.	.	,000	,000	.
Erreur	1,346	9035	1,5E-04	.	.	.	.	.
Total	20170,108	9058	.	.	.	.	.	.
Total corrigé	5,663	9057	.	.	.	.	.	.

a. Calculé à partir d'alpha = ,05

b. R deux = ,762 (R deux ajusté = ,762)

c. Régression des moindres carrés pondérés - Pondérés par ancienneté trié

Estimations des paramètres

Variable dépendante: trect

Paramètre	B	Erreur standard	t	Sig.	Eta au carré partiel	Paramètre non centré	Puissance observée ^a
Constante	1,005	,001	1914,391	,000	,998	1914,391	1,000
[GENRE=1] * [RECOMMAN=1] * [AVAL=1] * FONDEPM * ENCM	-1,062E-13	,000	-19,160	,000	,039	19,160	1,000
[GENRE=1] * [RECOMMAN=1] * [AVAL=2] * FONDEPM * ENCM	-4,800E-14	,000	-2,367	,018	,001	2,367	,658
[GENRE=1] * [RECOMMAN=2] * [AVAL=1] * FONDEPM * ENCM	-5,503E-13	,000	-20,892	,000	,046	20,892	1,000
[GENRE=2] * [RECOMMAN=1] * [AVAL=1] * FONDEPM * ENCM	-5,532E-14	,000	-8,023	,000	,007	8,023	1,000
[GENRE=2] * [RECOMMAN=1] * [AVAL=2] * FONDEPM * ENCM	-1,201E-13	,000	-19,448	,000	,040	19,448	1,000
[GENRE=2] * [RECOMMAN=2] * [AVAL=1] * FONDEPM * ENCM	-4,328E-13	,000	-10,669	,000	,012	10,669	1,000
[GENRE=2] * [RECOMMAN=2] * [AVAL=2] * FONDEPM * ENCM	-5,266E-14	,000	-1,088	,278	,000	1,088	,193
[GENRE=1] * [RECOMMAN=1] * [AVAL=1] * FONDEPM * PENA	5,298E-11	,000	72,456	,000	,368	72,456	1,000
[GENRE=1] * [RECOMMAN=1] * [AVAL=2] * FONDEPM * PENA	4,790E-12	,000	,137	,891	,000	,137	,052
[GENRE=1] * [RECOMMAN=2] * [AVAL=1] * FONDEPM * PENA	0 ^b	.	.	.	.	.	.
[GENRE=2] * [RECOMMAN=1] * [AVAL=1] * FONDEPM * PENA	6,878E-11	,000	17,704	,000	,034	17,704	1,000
[GENRE=2] * [RECOMMAN=1] * [AVAL=2] * FONDEPM * PENA	4,400E-11	,000	40,928	,000	,156	40,928	1,000
[GENRE=2] * [RECOMMAN=2] * [AVAL=1] * FONDEPM * PENA	-1,044E-11	,000	-2,331	,020	,001	2,331	,645
[GENRE=2] * [RECOMMAN=2] * [AVAL=2] * FONDEPM * PENA	-1,535E-10	,000	-3,869	,000	,002	3,869	,972
[GENRE=1] * [RECOMMAN=1] * [AVAL=1] * ENCM * PENALIM	-2,594E-12	,000	-22,824	,000	,055	22,824	1,000
[GENRE=1] * [RECOMMAN=1] * [AVAL=2] * ENCM * PENALIM	1,316E-11	,000	,952	,341	,000	,952	,159
[GENRE=1] * [RECOMMAN=2] * [AVAL=1] * ENCM * PENALIM	0 ^b	.	.	.	.	.	.
[GENRE=2] * [RECOMMAN=1] * [AVAL=1] * ENCM * PENALIM	-2,372E-12	,000	-2,467	,014	,001	2,467	,690
[GENRE=2] * [RECOMMAN=1] * [AVAL=2] * ENCM * PENALIM	-4,484E-12	,000	-24,853	,000	,064	24,853	1,000
[GENRE=2] * [RECOMMAN=2] * [AVAL=1] * ENCM * PENALIM	-3,609E-12	,000	-8,443	,000	,008	8,443	1,000
[GENRE=2] * [RECOMMAN=2] * [AVAL=2] * ENCM * PENALIM	0 ^b	.	.	.	.	.	.
[GENRE=1] * [RECOMMAN=1] * FONDEPM * ENCM * PENALIM	-1,577E-16	,000	-74,043	,000	,378	74,043	1,000
[GENRE=1] * [RECOMMAN=2] * FONDEPM * ENCM * PENALIM	0 ^b	.	.	.	.	.	.
[GENRE=2] * [RECOMMAN=1] * FONDEPM * ENCM * PENALIM	-1,253E-16	,000	-39,827	,000	,149	39,827	1,000
[GENRE=2] * [RECOMMAN=2] * FONDEPM * ENCM * PENALIM	1,069E-16	,000	6,089	,000	,004	6,089	1,000
[GENRE=1] * [AVAL=1] * FONDEPM * ENCM * PENALIM	0 ^b	.	.	.	.	.	.
[GENRE=1] * [AVAL=2] * FONDEPM * ENCM * PENALIM	0 ^b	.	.	.	.	.	.
[GENRE=2] * [AVAL=1] * FONDEPM * ENCM * PENALIM	-5,562E-17	,000	-4,781	,000	,003	4,781	,998
[GENRE=2] * [AVAL=2] * FONDEPM * ENCM * PENALIM	0 ^b	.	.	.	.	.	.
[RECOMMAN=1] * [AVAL=1] * FONDEPM * ENCM * PENALIM	0 ^b	.	.	.	.	.	.
[RECOMMAN=1] * [AVAL=2] * FONDEPM * ENCM * PENALIM	0 ^b	.	.	.	.	.	.
[RECOMMAN=2] * [AVAL=1] * FONDEPM * ENCM * PENALIM	0 ^b	.	.	.	.	.	.
[RECOMMAN=2] * [AVAL=2] * FONDEPM * ENCM * PENALIM	0 ^b	.	.	.	.	.	.

a. Calculé à partir d'alpha = ,05

b. Ce paramètre est mis à zéro car il est redondant.

c. Régression des moindres carrés pondérés - Pondérés par ancienneté trié

Interaction d'ordre 6

Tests des effets inter-sujets^b

Variable dépendante: trecit

Source	Somme des carrés de type III	ddl	F	Sig.	Eta au carré partiel	Paramètre non centré	Puissance observée ^a
Modèle corrigé	2,762 ^b	7	1231,036	,000	,488	8617,253	1,000
Constante	11573,2	1	36105918	,000	1,000	36105918	1,000
GENRE * RECOMMAN * AVAL * ENCM * FONDEPM * PENALIM	2,762	7	1231,036	,000	,488	8617,253	1,000
Erreur	2,901	9050					
Total	20170,1	9058					
Total corrigé	5,663	9057					

a. Calculé à partir d'alpha = ,05

b. R deux = ,488 (R deux ajusté = ,487)

c. Régression des moindres carrés pondérés - Pondérés par ancienneté trié

Estimations des paramètres^b

Variable dépendante: trecit

Paramètre	B	Er. std	t	Sig.	Eta au carré partiel	Paramètre non centré	Puissance observée ^a
Constante	,991	,000	6008,8	,000	1,000	6008,82	1,000
[GENRE=1] * [RECOMMAN=1] * [AVAL=1] * ENCM * FONDEPM * PENALIM	-3,002E-17	,000	-81,292	,000	,422	81,292	1,000
[GENRE=1] * [RECOMMAN=1] * [AVAL=2] * ENCM * FONDEPM * PENALIM	-2,629E-17	,000	-26,930	,000	,074	26,930	1,000
[GENRE=1] * [RECOMMAN=2] * [AVAL=1] * ENCM * FONDEPM * PENALIM	-8,814E-17	,000	-10,235	,000	,011	10,235	1,000
[GENRE=2] * [RECOMMAN=1] * [AVAL=1] * ENCM * FONDEPM * PENALIM	-5,861E-17	,000	-24,086	,000	,060	24,086	1,000
[GENRE=2] * [RECOMMAN=1] * [AVAL=2] * ENCM * FONDEPM * PENALIM	-3,072E-17	,000	-52,763	,000	,235	52,763	1,000
[GENRE=2] * [RECOMMAN=2] * [AVAL=1] * ENCM * FONDEPM * PENALIM	-1,868E-17	,000	-17,818	,000	,034	17,818	1,000
[GENRE=2] * [RECOMMAN=2] * [AVAL=2] * ENCM * FONDEPM * PENALIM	-8,139E-17	,000	-1,036	,300	,000	1,036	,179

a. Calculé à partir d'alpha = ,05

b. Régression des moindres carrés pondérés - Pondérés par ancienneté trié

Interaction d'ordre 6 (population totale = 21146)

Facteurs inter-sujets

		Etiquette de valeur	N
genre	1	féminin	14950
	2	masculin	5983
recommandation	1	recommandé	17862
	2	non recommandé	3071
évaluation	1	évalués	15420
	2	non évalués	5513

Statistiques descriptives^a

Variable dépendante: trecht

genre	recommandation	évaluation	Moyenne	Ecart-type	N
féminin	recommandé	évalués	,9402	,08668	13111
		non évalués	,8784	,09901	671
		Total	,9382	,08862	13782
	non recommandé	évalués	,8421	,08993	342
		non évalués	,7802	,08673	826
		Total	,8026	,09372	1168
	Total	évalués	,9382	,08886	13453
		non évalués	,8272	,10675	1497
		Total	,9312	,09807	14950
masculin	recommandé	évalués	,9624	,07340	1549
		non évalués	,9645	,04195	2531
		Total	,9638	,05802	4080
	non recommandé	évalués	,9136	,06265	418
		non évalués	,8592	,06712	1485
		Total	,8774	,07210	1903
	Total	évalués	,9505	,07616	1967
		non évalués	,9403	,07839	4016
		Total	,9436	,07790	5983
Total	recommandé	évalués	,9421	,08582	14660
		non évalués	,9526	,07170	3202
		Total	,9440	,08365	17862
	non recommandé	évalués	,8852	,08898	760
		non évalués	,8301	,08464	2311
		Total	,8491	,09057	3071
	Total	évalués	,9396	,08750	15420
		non évalués	,9172	,10416	5513
		Total	,9345	,09305	20933

a. Régression des moindres carrés pondérés - Pondérés par ancienneté trié

Interaction d'ordre 6 (population totale = 21146)

Tests des effets inter-sujets

Variable dépendante: trecht

Source	Somme des carrés de type III	ddl	F	Sig.	Eta au carré partiel	Paramètre non centré	Puissance observée ^a
Modèle corrigé	104,981 ^b	8	3601,409	,000	,579	28811,3	1,000
Constante	17438,216	1	4785793	,000	,996	4785793	1,000
GENRE * RECOMMAN * AVAL * ENCM * FONDEPM * PENALIM	104,981	8	3601,409	,000	,579	28811,3	1,000
Erreur	76,242	20924					
Total	33678,232	20933					
Total corrigé	181,223	20932					

a. Calculé à partir d'alpha = ,05

b. R deux = ,579 (R deux ajusté = ,579)

c. Régression des moindres carrés pondérés - Pondérés par ancienneté trié

Estimations des paramètres^b

Variable dépendante: trecht

Paramètre	B	Er. std	t	Sig.	Eta au carré partiel	Paramètre non centré	Puissance observée ^a
Constante	,982	,000	2187,646	,000	,996	2187,65	1,000
[GENRE=1] * [RECOMMAN=1] * [AVAL=1] * ENCM * FONDEPM * PENALIM	-5,969E-17	,000	-115,361	,000	,389	115,361	1,000
[GENRE=1] * [RECOMMAN=1] * [AVAL=2] * ENCM * FONDEPM * PENALIM	-1,023E-16	,000	-56,226	,000	,131	56,226	1,000
[GENRE=1] * [RECOMMAN=2] * [AVAL=1] * ENCM * FONDEPM * PENALIM	-1,152E-16	,000	-57,036	,000	,135	57,036	1,000
[GENRE=1] * [RECOMMAN=2] * [AVAL=2] * ENCM * FONDEPM * PENALIM	-1,384E-16	,000	-103,053	,000	,337	103,053	1,000
[GENRE=2] * [RECOMMAN=1] * [AVAL=1] * ENCM * FONDEPM * PENALIM	-7,494E-17	,000	-41,297	,000	,075	41,297	1,000
[GENRE=2] * [RECOMMAN=1] * [AVAL=2] * ENCM * FONDEPM * PENALIM	-2,641E-17	,000	-27,006	,000	,034	27,006	1,000
[GENRE=2] * [RECOMMAN=2] * [AVAL=1] * ENCM * FONDEPM * PENALIM	-5,141E-17	,000	-28,331	,000	,037	28,331	1,000
[GENRE=2] * [RECOMMAN=2] * [AVAL=2] * ENCM * FONDEPM * PENALIM	-1,241E-16	,000	-86,064	,000	,261	86,064	1,000

a. Calculé à partir d'alpha = ,05

b. Régression des moindres carrés pondérés - Pondérés par ancienneté trié