

Plan de tests de l'application guichet

Ce qui est à tester	Tests par fonctions	Comment tester	Résultats attendus	Résultats obtenus
1. Voir si le montant initial du guichet est de 10 000\$	VoirSoldeGuichet()	1- Se connecter comme Admin 2- Choisir option 3 « Voir le solde du guichet »	10 000\$	
2. Voir si un retrait dans un compte débite le guichet en même temps	RetirerMontant ()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir option 3 « Retirer un montant dans un compte »	Le montant débité du compte, doit être le même que dans celui du guichet	
3. Voir si un usager peut faire un retrait supérieur au solde disponible du compte	RetirerMontant()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir option 3 « Retirer un montant dans un compte » 3- Choisir un montant supérieur au solde du compte	Le système doit renvoyer un message d'erreur	
4. Voir si un usager peut faire un retrait supérieur au solde disponible dans le guichet	RetirerMontant()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir option 3 « Retirer un montant dans un compte » 3- Choisir un montant supérieur au solde du guichet	Le système doit renvoyer un message d'erreur	
5. Voir si le dépôt d'un usager se fait uniquement dans un compte et non dans le guichet	DeposerMontant()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir option 2 « Déposer un montant dans un compte » 3- Choisir un montant	Le solde du guichet doit rester le même	
6. Voir si le guichet tombe en panne lorsque le solde est de 0\$	RetirerMontant()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir option 3 « Retirer un montant dans un compte » 3- Choisir un montant égal au solde du guichet	Le guichet tombe en mode panne	
7. Voir si le système laisse l'utilisateur avoir accès aux fonctionnalités même en mode panne.	RetirerMontant()	Même procédé que le test précédent, mais il faut essayer d'accéder aux fonctionnalités même une fois en panne.	Le système devrait bloquer toutes interactions possibles.	

8. Voir si l'administrateur peut bien effectuer un dépôt dans le guichet.	DeposerMontantGuichet()	1- Se connecter comme Admin 2- Choisir l'option 2 « Déposer de l'argent dans le guichet » 3- Choisir un montant	Le nouveau solde devrait être le solde initial plus le montant du dépôt	
9. Voir si min 5 comptes clients sont disponibles dès le démarrage du guichet	-	1- Se connecter comme utilisateur en utilisant les identifiants (voir document readme.txt)	Le système devrait renvoyer le menu utilisateur lorsque ces identifiants sont utilisés	
10. Voir si un compte Admin est disponible au démarrage du guichet	-	1- Se connecter comme admin en utilisant les identifiants de l'admin (voir documents readme.txt)	Le système devrait renvoyer le menu administrateur lorsque ces identifiants sont utilisés.	
11. Voir si le système laisse des identifiants non-enregistrés accéder au menu utilisateur avec des mots de passes non-enregistrés	-	1- Se connecter comme utilisateur en essayant des identifiants non-enregistrés et des mots de passe non enregistrés	Le système doit refuser l'accès avec un message d'erreur	
12. Voir si le système laisse des identifiants non-enregistrés accéder au menu utilisateur avec des mots de passe enregistrés	-	1- Se connecter comme utilisateur en essayant des identifiants non-enregistrés et des mots de passes enregistrés	Le système doit refuser l'accès avec un message d'erreur	
13. Voir si le système laisse des identifiants enregistrés accéder au menu utilisateur avec des mots de passe non-enregistrés	-	1- Se connecter comme utilisateur en essayant des identifiants enregistrés et des mots de passe non-enregistrés	Le système doit refuser L'accès avec un message d'erreur	
14. Voir si le menu principal contient bien les 3 options nécessaires	-	1- Démarrer l'application	Le système devrait afficher les 3 options	
15. Voir si le menu principal renvoie bien aux fonctions appropriées	-	1-Démarrer l'application 2- Tester les options	Le système devrait renvoyer à l'option approprié	
16. Voir si le menu utilisateur contient bien les 7 options nécessaires	-	1- Se connecter comme utilisateur	Le système devrait afficher les 7 options	
17. Voir si le menu utilisateur renvoie bien aux fonctions appropriées	-	1- Se connecter comme utilisateur 2- Tester les options	Le système devrait renvoyer à l'option approprié	
18. Voir si le menu Admin contient bien les 5 options nécessaires	-	1- Se connecter comme administrateur	Le système devrait afficher les 5 options	
19. Voir si le menu Admin renvoie bien aux fonctions appropriés	-	1- Se connecter comme Admin 2- Tester les options	Le système devrait renvoyer aux options appropriés	

20. Voir si le système permet d'effectuer toutes les actions disponibles sur les 2 comptes (Chèque et épargne)	-	1- Se connecter comme utilisateur 2- Tester toutes les options (sauf la 1 ^{ère}) disponibles sur les 2 comptes	Le système devrait pouvoir efficacement effectuer les tâches demandées dans les 2 comptes.	
21. Voir si l'option 1 permet bien de changer de mot de passe	ChangerMotDePasse()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir l'option 1 « Changer le mot de passe » 3- Suivre les étapes à l'écran	Le système devrait efficacement changer le mot de passe du compte	
22. Voir si le système laisse faire des changements dans le compte avec des informations non-enregistrés	ChangerMotDePasse()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir l'option 1 « Changer le mot de passe » 3- Suivre les étapes à l'écran et entrer des infos non-enregistrés	Le système devrait refuser de faire les changements	
23. Voir s'il est possible de choisir un mot de passe de plus OU moins 4 caractères	ChangerMotDePasse()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir l'option 1 « Changer de mot de passe » 3- Entrer un nouveau mot de passe de plus OU moins 4 caractères	Le système devrait refuser de changer le nouveau mot de passe s'il n'a pas exactement 4 caractères	
24. Voir s'il est possible de choisir un mot de passe identique à celui déjà enregistrés	ChangerMotDePasse()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir l'option 1 « Changer de mot de passe » 3- Entrer le même mot de passe	Le système devrait refuser de changer le nouveau mot de passe pour un mot de passe identique	
25. Voir s'il est possible de choisir un mot de passe de n'importe quel type de caractère	ChangerMotDePasse()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir l'option 1 « Changer de mot de passe » 3- Entrer un mot de passe avec des types de caractères différents	Le système devrait accepter de changer le nouveau mot de passe pour un mot de passe avec plusieurs types de caractères différents	
26. Voir si le système demande à l'utilisateur de confirmer le nouveau mot de passe après l'avoir choisi	ChangerMotDePasse()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir l'option 1 « Changer de mot de passe » 3- Entrer un nouveau mot de passe	Le système devrait demander la confirmation du nouveau mot de passe après avoir entré le nouveau mot de passe	

27. Voir si le système renvoie bien au menu principal après avoir changé le mot de passe	ChangerMotDePasse()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir l'option 1 « Changer de mot de passe » 3- Entrer un nouveau mot de passe et confirmer	Le système devrait renvoyer au menu principal une fois le nouveau mot de passe confirmé	
28. Voir si l'option 2 peut correctement déposer un montant dans un compte	DeposerMontant()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir l'option 2 « Déposer un montant dans un compte » 3- Choisir un montant à déposer et confirmer	Le système devrait correctement avoir déposé le montant choisit dans le compte sélectionné.	
29. Voir si le système accepte de déposer des montants négatifs dans les comptes	DeposerMontant()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir l'option 2 « Déposer un montant dans un compte » 3- Choisir un montant négatif et confirmer	Le système devrait refuser et envoyer un message d'erreur.	
30. Voir si le système accepte de déposer des montants impossibles dans les comptes. (Lettres et @\$?%&, etc.)	DeposerMontant()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir l'option 2 « Déposer un montant dans un compte » 3- Choisir un montant impossible à déposer et confirmer	Le système devrait refuser et envoyer un message d'erreur.	
31. Voir si le système affiche le solde du compte sélectionné après le dépôt.	DeposerMontant()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir l'option 2 « Déposer un montant dans un compte » 3- Choisir un montant à déposer et confirmer	Le système devrait afficher le nouveau solde après la confirmation	
32. Voir si le système renvoie au menu utilisateur après le dépôt	DeposerMontant()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir l'option 2 « Déposer un montant dans un compte » 3- Choisir un montant à déposer et confirmer	Le système devrait renvoyer le menu utilisateur après la confirmation	
33. Voir si l'option 3 peut correctement retirer un montant d'un compte	RetirerMontant()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir l'option 3 « Retirer un montant d'un compte »	Le système devrait avoir correctement retiré le montant du compte choisit.	

		3- Choisir un montant à retirer		
34. Voir si le système laisse l'utilisateur faire un retrait négatif	RetirerMontant()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir l'option 3 « Retirer un montant d'un compte » 3- Choisir un montant à retirer négatif	Le système devrait refuser de faire le retrait.	
35. Voir si le système laisse l'utilisateur faire un retrait de lettres	RetirerMontant()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir l'option 3 « Retirer un montant d'un compte » 3- Choisir des lettres plutôt que des chiffres	Le système devrait refuser de faire le retrait.	
36. Voir si le système laisse l'utilisateur entrer un montant décimal (Avec un point ou une virgule)	RetirerMontant()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir l'option 3 « Retirer un montant d'un compte » 3- Choisir un montant décimal	Le système devrait correctement effectuer le retrait.	
37. Voir si le système affiche le nouveau solde après avoir effectué le retrait.	RetirerMontant()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir l'option 3 « Retirer un montant d'un compte » 3- Choisir un montant et confirmer	Le système devrait afficher le solde une fois le retrait effectué	
38. Voir si le système retourne au menu personnel après avoir effectué le retrait.	RetirerMontant()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir l'option 3 « Retirer un montant d'un compte » 3- Choisir un montant et confirmer	Le système devrait retourner au menu une fois le retrait effectué	
39. Voir si l'option 4 affiche bien le solde du compte choisit	AfficherSoldeCompte()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir l'option 4 « Afficher le solde du compte chèque ou épargne »	Le système devrait correctement afficher le solde du compte choisit	
40. Voir quel format le système utilise pour afficher le solde	AfficherSoldeCompte()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir l'option 4 « Afficher le solde du compte chèque ou épargne »	Le système devrait correctement afficher le solde du compte choisit dans le format xx xxx.xx\$	

41. Voir si l'option 5 effectue correctement un virement entre les comptes	FaireVirement()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir l'option 5 « Effectuer un virement entre les comptes »	Le système devrait correctement effectuer le virement entre les 2 comptes	
42. S'assurer que si le montant entré pour le virement est supérieur à 1000\$, le système demande le mot de passe de l'utilisateur	FaireVirement()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir l'option 5 « Effectuer un virement entre les comptes » 3- Choisir un montant de min 1000\$	Le système devrait demander un mot de passe à l'utilisateur	
43. Voir si le système laisse l'utilisateur faire un virement même si son solde est insuffisant	FaireVirement()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir l'option 5 « Effectuer un virement entre les comptes » 3- Choisir un montant supérieur au solde disponible	Le système devrait refuser de faire le virement.	
44. Voir si le système affiche le solde des deux comptes après le virement	FaireVirement()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir l'option 5 « Effectuer un virement entre les comptes » 3- Choisir un montant à virer et confirmer	Le système devrait afficher le solde des 2 comptes après le virement	
45. Voir si le système retourne au menu principal après avoir effectué le virement	FaireVirement()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir l'option 5 « Effectuer un virement entre les comptes » 3- Choisir un montant à virer et confirmer	Le système devrait retourner au menu principal après le virement	
46. Voir si le système offre 3 tentatives pour le mot de passe après avoir choisi un montant de plus de 1000\$ à virer	FaireVirement()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir l'option 5 « Effectuer un virement entre les comptes » 3- Choisir un montant à virer de plus de 1000\$ et confirmer	Le système devrait offrir 3 tentatives, et verrouiller le compte une fois les 3 tentatives épuisées	

47. Voir si l'option 6 paye efficacement une facture	PayerFacture()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir l'option 6 « Payer une facture » 3- Suivre les étapes jusqu'à la fin	Le système devrait être en mesure de payer une facture en suivant toutes les étapes mentionnées	
48. Voir si le système utilise efficacement le nom ou le numéro de facture pour payer la facture approprié	PayerFacture()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir l'option 6 « Payer une facture » 3- Suivre les étapes jusqu'à la fin	Le système devrait correctement afficher la facture à payer liée au nom ou au numéro de facture entré	
49. Voir si le système débite bien le compte choisit lorsqu'une facture est payée	PayerFacture()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir l'option 6 « Payer une facture » 3- Suivre les étapes jusqu'à la fin 4- Consulter le solde	Le système devrait avoir correctement soustrait le même montant dans le compte que celui entré pour la facture	
50. Voir si le système ajoute bien les frais de 2\$ lorsqu'une facture est payée	PayerFacture()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir l'option 6 « Payer une facture » 3- Suivre les étapes jusqu'à la fin	Le système devrait avoir correctement ajouter 2\$ de frais aux factures payées. (Prix de la facture +2\$)	
51. Voir si le système laisse l'utilisateur payer une facture malgré un solde insuffisant.	PayerFacture()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir l'option 6 « Payer une facture » 3- Choisir un montant supérieur au solde du compte	Le système devrait refuser de payer la facture.	
52. Voir si le système affiche un message « Fond insuffisant » lorsqu'un solde est inférieur au montant d'une facture sélectionnée	PayerFacture()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir l'option 6 « Payer une facture » 3- Choisir un montant supérieur au solde du compte	Le système devrait afficher un message « Fond insuffisant » lorsqu'un solde est inférieur au montant d'une facture sélectionnée	
53. Voir si le système supprime une facture payée de la liste des factures	PayerFacture()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir l'option 6 « Payer une facture » 3- Consulter la liste des factures disponibles dans le menu correspondant	Le système devrait avoir supprimé toutes les factures payées de la liste	

54. Voir si le système demande à l'utilisateur s'il veut retourner au menu utilisateur ou bien changer le montant de la facture	PayerFacture()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir l'option 6 « Payer une facture » 3- Consulter la liste des factures disponibles dans le menu correspondant	Le système devrait offrir les choix une avant la confirmation du paiement	
55. Voir si l'option 7 ferme correctement l'application et renvoie au menu Principal	FermerSession()	1- Se connecter comme utilisateur 2- Choisir l'option 7 « Fermer session »	Le système devrait revenir au menu principal	
56. Voir si le menu Administrateur laisse des identifiants non-enregistrés et des mots de passes non-enregistrés se connecter se connecter	MenuAdmin()	1- Démarrer l'application 2- Se connecter comme Admin 3- Utiliser un identifiant ET un mot de passe non-enregistré	Le système devrait refuser l'accès	
57. Voir si le menu Administrateur laisse des identifiants non-enregistrés et des mots de passes enregistrés	MenuAdmin()	1- Démarrer l'application 2- Se connecter comme Admin 3- Utiliser un identifiant non-enregistré ET un mot de passe enregistré	Le système devrait refuser l'accès	
58. Voir si le menu Admin laisse des identifiants enregistrés et des mots de passes non-enregistrés se connecter	MenuAdmin()	1- Démarrer l'application 2- Se connecter comme Admin 3- Utiliser un identifiant enregistré ET un mot de passe non-enregistré	Le système devrait refuser l'accès	
59. Voir si le menu Admin laisse des identifiants enregistrés et des mots de passe enregistrés se connecter	MenuAdmin()	1- Démarrer l'application 2- Se connecter comme Admin 3- Utiliser un identifiant enregistré ET un mot de passe enregistré	Le système devrait accepter l'accès	
60. Voir si le système bloque l'accès après 3 tentatives	MenuAdmin()	1- Démarrer l'application 2- Se connecter comme Admin 3- Utiliser des identifiants erronés 3 fois	Le système devrait verrouiller le compte	
61. Voir si le système renvoie au menu Administrateur après avoir entré des identifiants corrects		1- Démarrer l'application 2- Se connecter comme Admin avec des identifiants corrects	Le système devrait renvoyer au menu Administrateur	
62. Voir si l'option 1 remet le guichet en fonction lorsque l'option approprié est sélectionnée		1- Se connecter comme Admin 2- Choisir l'option 1 « Remettre le guichet en fonction » 3- Suivre les indications	Le système devrait avoir remit le système en fonction (ou non) dépendamment du choix. (O ou N)	

63. Voir si le système renvoie au menu Administrateur lorsqu'un choix est effectué		1- Se connecter comme Admin 2- Choisir l'option 1 « Remettre le guichet en fonction » 3- Confirmer	Le système devrait renvoyer le menu Administrateur	
64. Voir si l'option 2 permet à l'admin de bien déposer de l'argent dans le guichet		1- Se connecter comme Admin 2- Choisir l'option 2 « Déposer de l'argent dans le guichet » 3- Ajouter un montant	Le système devrait avoir correctement ajouté le montant dans le guichet.	
65. Voir si le système laisse l'administrateur faire un dépôt supérieur à 10 000\$ dans le guichet		1- Se connecter comme Admin 2- Choisir l'option 2 « Déposer de l'argent dans le guichet » 3- Ajouter un montant supérieur à 10 000\$	Le système devrait refuser de faire le dépôt	
66. Voir si le système informe l'administrateur que le dépôt maximal est de 10 000\$		1- Se connecter comme Admin 2- Choisir l'option 2 « Déposer de l'argent dans le guichet » 3- Ajouter un montant supérieur à 10 000\$	Le système devrait afficher un message approprié	
67. Voir si le système laisse l'administrateur saisir le montant à nouveau		1- Se connecter comme Admin 2- Choisir l'option 2 « Déposer de l'argent dans le guichet » 3- Ajouter un montant supérieur à 10 000\$	Le système devrait offrir la possibilité de saisir le montant à nouveau	
68. Voir si l'option 3 affiche bien le solde du guichet		1- Se connecter comme Admin 2- Choisir l'option 3 « Voir le solde du guichet »	Le système devrait afficher le solde correct du guichet.	
69. Voir si le système donne la possibilité à l'administrateur de retourner au menu administrateur		1- Se connecter comme Admin 2- Choisir l'option 3 « Voir le solde du guichet »	Le système devrait offrir la possibilité à l'admin de revenir au menu administrateur	
70. Voir si l'option 4 affiche bien la liste des comptes enregistrés		1- Se connecter comme Admin 2- Choisir l'option 4 « Voir la liste des comptes »	Le système devrait afficher la liste des comptes enregistrés.	

71. Voir si la liste contient bien les 4 caractéristique du compte		1- Se connecter comme Admin 2- Choisir l'option 4 « Voir la liste des comptes »	La liste devrait contenir les 4 caractéristiques	
72. Voir si l'option 5 retourne bien au menu principal		1- Se connecter comme Admin 2- Choisir l'option 5 « Retourner au menu principal »	Le système devrait retourner l'administrateur au menu principal lorsque l'option 5 est choisit.	