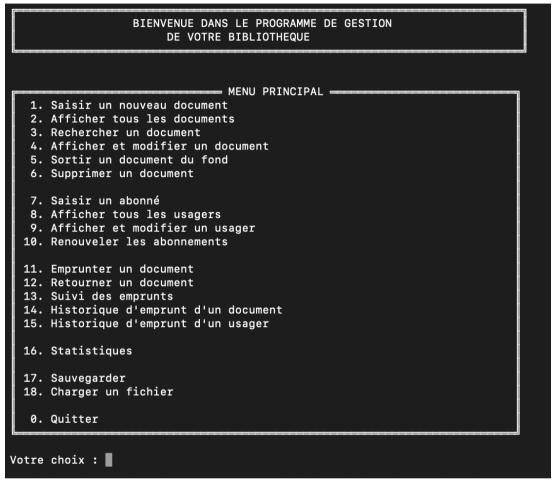
Guide utilisateur

Programme de gestion d'une bibliothèque

Instructions préliminaires

Voici la commande de compilation sur mac pour pouvoir compiler le programme : cc -o projet_bibli projet_bibli.c

Puis pour exécuter le programme faire : ./projet_bibli



Vous n'avez plus qu'à effectuer votre choix en fonction des fonctionnalités que vous souhaitez utiliser.

Commencer par charger les données (documents, abonnés, emprunts) Sélectionner le choix 18

Choix 18 : Charger des fichiers de données dans le système (au début de l'utilisation du programme

```
Voulez vous charger un fichier de documents (oui/non) : oui

Nom du fichier de chargement des documents : doc10.txt

53 documents lu(s)

Voulez vous charger un fichier d'usagers (oui/non) : oui

Nom du fichier de chargement des usagers : usa10.txt

34 usager(s) lu(s)

Voulez vous charger un fichier d'emprunts (oui/non) : oui

Nom du fichier de chargement des emprunts : emp07.txt

15 emprunt(s) lu(s)
```

Ce module sert à charger des fichiers de données dans le système (format .txt). Il est possible de rentrer les 3 types de fichiers, seulement 2 ou un seul. Il n'est pas possible de rentrer un fichier d'emprunt si il n'y a ni usagers, ni documents renseignés.

Attention, il est important de charger des fichiers de données qui soient à jour et cohérents les uns avec les autres.

Chargez les fichiers suivants:

documents : docu1.txt usagers: usag1.txt emprunts: empr1.txt

Une fois que les données sont chargées, il est possible de naviguer à travers toutes les fonctionnalités.

Description des différents modules

Choix 1 : Ajouter un document dans le système

Pour retourner au menu principal, appuyer sur la touche 0 et faire entrer.

Pour entrer un nouveau document, saisissez un chiffre différent de 0 et remplissez l'ensemble des informations. Certaines entrées sont renseignées automatiquement par le système. L'éligibilité à la consultation est automatiquement paramétrée à oui si vous indiquez que le document est empruntable ou présent en rayons.

Choix 2 : Afficher tous les documents enregistrés dans le système

Votre choix : 2						
10	COTE	TITRE	AUTEUR	ISBN13	EMPRUNTÉ	PRESENCE DS LE FOND
DOC1	8eeHUG	LES MISERABLES	VICTOR HUGO	9781234567898	OUI	OUI
DOC2	веенио	LES MISERABLES	VICTOR HUGO	9781234567898	OUI	OUI
DOC3	веенис	LES MISERABLES	VICTOR HUGO	9781234567888	OUI	out
DOC4	888FLA	MADAME BOVARY	GUSTAVE FLAUBERT	9781234567891	NON	NON
DOC5	BBBFLA	MADAME BOVARY	GUSTAVE FLAUBERT	9781234567889	NON	OUI
DOC6	800STE	LE ROUGE ET LE NOIR	STENDHAL	9781234567892	NON	oui
DOC7	888STE	LE ROUGE ET LE NOIR	STENDHAL	9781234567898	NON	OUI
DOC8	82300Y	SHERLOCK HOLMES LA VALLEE DE LA PEUR	ARTHUR CONAN DOYLE	9781234567896	NON	OUI
DOC9	82300Y	SHERLOCK HOLMES LA VALLEE DE LA PEUR	ARTHUR CONAN DOYLE	9781234567818	OUI	OUI
DOC18	823CHR	LE CRIME DE L'ORIENT EXPRESS	AGATHA CHRISTIE	9781234567895	OUI	OUI
DOC11	823CHR	LE CRIME DE L'ORIENT EXPRESS	AGATHA CHRISTIE	9781234567893	OUI	OUI
DOC12	823EXU	LE PETIT PRINCE	ANTOINE DE SAINT EXUPERY	9781234567899	OUI	OUI
00013	823EXU	LE PETIT PRINCE	ANTOINE DE SAINT EXUPERY	9781234567811	OUI	IUO
00014	823EXU	LE PETIT PRINCE	ANTOINE DE SAINT EXUPERY	9781234567812	100	OUI
DOC15	823HER	DUNE	FRANCK HERBERT	9781234567806	OUI	OUI
DOC16	823HER	DUNE	FRANCK HERBERT	9781234567813	OUI	OUI
DOC17	8230RW	1984	GEORGE ORWELL	9781234567885	NON	OUI
DOC18	8230RW	1984	GEORGE ORWELL	9781234567814	NON	out
00019	823T0L	LE HOBBIT	JOHN RONALD REUEL TOLKIEN	9781234567812	OUI	OUI
DOCZE	823TOL	LE HOBBIT	JOHN RONALD REUEL TOLKIEN	9781234567815	NON	OUI
DOC21	823TOL	LE HOBBIT	JOHN RONALD REUEL TOLKIEN	9781234567816	NON	OUI
DOC22	888SHA	HAMLET	WILLIAM SHAKESPEARE	9781234567853	NON	OUI
00023	888SHA	HAMLET	WILLIAM SHAKESPEARE	9781234567854	NON	OUI
D0C24	BBBSHA	HAMLET	WILLIAM SHAKESPEARE	7812345678549863	NON	OUI
DOC25	813KIN	MISERY	STEPHEN KING	9781234567894	NON	OUI
D0C26	813KIN	MISERY	STEPHEN KING	99788623283885	NON	OUI
DOC27	813KIN	MISERY	STEPHEN KING	9781473662070	NON	OUI
DOC28	523HAW	UNE BREVE HISTOIRE DU TEMPS	STEPHEN HAWKING	9782081452015	NON	OUI
DOC29	523HAW	UNE BREVE HISTOIRE DU TEMPS	STEPHEN HAWKING	9782881394735	NON	OUI
DOC30	623HAW	UNE BREVE HISTOIRE DU TEMPS	STEPHEN HAWKING	9782881394735	NON	OUI
00031	220818	LA BIBLE	NA	9788883851581	NON	OUI
DOC32	297COR	LE CORAN	NA .	9788884222441	NON	OUI
DOC33	222TOR	LA TORAH	NA .	9788438989826	NON	OUI
D0C34	332PIK	LE CAPITAL AU XXIE SIECLE	THOMAS PIKETTY	9788385888982	NON	OUI
DOC36	332P1K	LE CAPITAL AU XXIE SIECLE	THOMAS PIKETTY	9788385888992	NON	OUI
DOC36	332PIK	LE CAPITAL AU XXIE SIECLE	THOMAS PIKETTY	9788875734724	NON	0UI
DOC37	4973AC	DICTIONNAIRE DES IDIGMES JAPONAIS	AKIRA JACKSON	9788341130579	NON	OUI
DOC38	497JAC	DICTIONNAIRE DES IDIQUES JAPONAIS	AKIRA JACKSON	9788341138579	NON	OUI
DOC39	497JAC	DICTIONNAIRE DES IDIQUES JAPONAIS	AKIRA JACKSON	9782958873813	NON	OUI
DOC40	688ALL	LA REVOLUTION INDUSTRIELLE	PETER ALLEN	9788395586132	NON	OUI
D0C41	688ALL	LA REVOLUTION INDUSTRIELLE	PETER ALLEN	9789916927664	NON	OUI

Tous les documents sont affichés à l'écran par ordre d'arrivée au sein du système. Les informations les plus importantes sont affichées. Pour obtenir l'ensemble des informations d'un document, utilisez le module 4 : Afficher et modifier un document.

choix 3 : Rechercher un document dans le système

		000	COMENT CORRESPONDANT A VOTRE RECHERCHE			
ID	COTE	TITRE	AUTEUR	CATEGORIE	EDITION	COLLECTION
00052	823P0U	Les contes de Pouchkine	Alexandre Pouchkine	Contes	Gallimard	NA NA
		DO	OCUMENT CORRESPONDANT A VOTRE RECHERCHE			
10	COTE	TITRE	AUTEUR	CATEGORIE	EDITION	COLLECTION
00053	823P0U	Les contes de Pouchkine	Alexandre Pouchkine	Contes	Gallimard	NA NA
		00	COMENT CORRESPONDANT A VOTRE RECHERCHE			
ID	COTE	TITRE	AUTEUR	CATEGORIE	EDITION	COLLECTION
D0C54	823POU	Les contes de Pouchkine	Alexandre Pouchkine	Contes	Gallimard	NA NA

Il est possible de rechercher par titre, auteur, catégorie, édition, collection. Cette fonction sert à retrouver l'identifiant d'un document pour à partir d'informations partielles, pour donner un renseignement à un usager par exemple.

choix 4: Afficher et modifier un document



Ce module permet d'afficher l'ensemble des informations d'un document. Il permet également d'effectuer des modifications. Toutefois toutes les informations ne sont pas modifiables. La présence dans le fond et la date de sortie du fond peuvent être modifiées via le module 5 : Sortir un document du fond.

Une fois les modifications effectuées ou les informations consultées, il faut taper 0 puis entrer pour revenir au menu principal.

choix 5: Sortir un document du fond

```
Votre choix : 5
Saisissez l'ID du document à rechercher : DOC40
Le document DOC40, La Révolution Industrielle de Peter Allen a bien été sorti du fond.
```

Ce module sert à sortir un document du fond, c'est à dire à indiquer qu'il n'est plus présent ni en rayons, ni en stock et qu'il n'est pas chez un abonné qui l'aurait emprunté. Il n'est pas possible de sortir du fond un document emprunté. La sortie du fond modifie également l'éligibilité à l'emprunt, l'éligibilité à la consultation et la présence en rayons par souci de cohérence. La sortie du fond est irréversible.

Suite à l'utilisation de ce module sur le DOC40, on peut le vérifier en affichant tous les documents et en regardant la ligne du DOC40 :

DOCAO GOOALL LA REVOLUTION INDUSTRIELLE PETER ALLEN 9788395505132 NON NON

La dernière ligne (sortie du fond indique bien non).

choix 6 : Supprimer un document du système

```
Votre choix : 6

ATENTION, vous êtes dans le module suppression. Cette action est exceptionnelle et irréversible.
Elle entraînera la suppression définitive du document et de toutes les informations associées.
Si vous n'êtes pas certain de cette action, privilégiez le retrait du document du fond (module 5).

Voulez-vous continuer ? (o/n) : o

Saisissez l'ID du document à rechercher : DOC41

AVERTISSEMENT

ATTENTION, Cette action sera irréversible. Toutes les données seront perdues.

Etes-vous sûr de vouloir supprimer le document ? (o/n) : o

Le document avec l'ID DOC41 a été supprimé avec succès.
```

Ce module sert à supprimer définitivement un document du système, comme en attestent les différents avertissements, il n'est pas à prendre à la légère. Il sert de manière exceptionnelle en cas d'erreur. Il n'est pas possible de supprimer un document emprunté. Suite à l'utilisation du module sur le DOC41, on peut vérifier également en affichant tous les documents (choix 2)

00038	497JAC	DICTIONNAIRE DES IDIOMES JAPONAIS	AKIRA JACKSON	9788341130579	NON	OUI	
00039	497JAC	DICTIONNAIRE DES IDIOMES JAPONAIS	AKIRA JACKSON	9782958873813	NON	OUI	
00040	600ALL	LA REVOLUTION INDUSTRIELLE	PETER ALLEN	9788395505132	NON	NON	
00C42	600ALL	LA REVOLUTION INDUSTRIELLE	PETER ALLEN	9789916927564	NON	OUI	
D0C43	791SPI	LE CINEMA POUR LES NULS	DAVID SPIEGELMAN	9788840417669	NON	OUI	

Le document avec l'ID DOC41 a bien été supprimé.

Choix 7 : Saisir un abonné dans le système

```
Votre choix : 7

Souhaitez vous saisir un nouvel abonné (0 pour terminer) : 1
Identifiant : A801
Nom : Letranchant
Prénom : Véronique
Date de naissance (jj/mm/aaaa) : 13/3/1276
Email : veronique.ltr@gmail.com
Numéro de téléphone (format 10 chiffres) : 6625395522
Numéro de voie : 23
Intitulé de la voie : Rue de la Cité
Code postal : 75617
Ville : Paris
Date de premier abonnement (jj/mm/aaaa) : 13/7/2024
Date du dernier abonnement (jj/mm/aaaa) : 13/7/2024
Date du dernier abonnement vilide : OUI
Nombre d'emprunts : 0
Nombre d'emprunts : 0
Nombre d'emprunts retard : 0
```

Pour retourner au menu principal, appuyer sur la touche 0 et faire entrer.

Pour entrer un nouvel abonné, saisissez un chiffre différent de 0 et remplissez l'ensemble des informations. Certaines entrées sont renseignées automatiquement par le système. Appuyer sur 0 puis entrer pour quitter la saisie des abonnés.

Choix 8 : Afficher tous les usagers enregistrés dans le système

Votre choix	::8					
ID	NOM	PRENOM	EMAIL	ABO VALIDE	EMPRUNTS EN COURS	EMPRUNTS EN RETARD
AB01	LETRANCHANT	VERONIQUE	VERONIQUE.LTR9GMAIL.COM	OUI		
ABO2	MENDEZ RIZO	TERESA	TERESA . MR83@WANADOO . FR	OUI		0
AB03	GUILLOT	JACQUES	JACQUES31.GUILLOT@YAHOO.COM	OUI		
ABO4	VILLANUEVA	MARIA-SABRINA	VILLANUEVA.LAMARIASGMAIL.COM	OUI		
ABOS	VERON-CHARLES	DOMINIQUE	DOM.VC88B@GMAIL.COM	OUI		
ABO6	MOON	JOSEPH	JOSEPH.MOON.PROBYAHOD.COM	NON	•	9
AB07	LEMAITRE	SASHA	SLEMAITREGGRANGE.FR	NON	•	0
ABOB	DIOP	BINTOU	DIOPBINTOUGHOTMAIL.FR	OUI	•	0
ABO9		NADINE	NADNADNADGGRANGE - FR	OUI		
AB010	CLOVER	VITORIO	VITORIO.CLOVER.DELANDTESGMAIL.COM	OUI	1	0
AB011	PREVERT	YOUSSOUF	PREVERTYOUSSOUFPRONGMAIL.COM	OUI	•	0
AB012	PEPIN	ERIC	ERICPEPINGGRANGE.FR	OUI	•	0
AB013	MEDART	AURELIE	AURELIEMEDARTEGRANGE.FR	OUI	•	0
AB014	KERING	JOEL	JDELKER@GMAIL.COM	OUI		
AB015	AHMAD	AMINA	AMINA.AHMADOGMAIL.COM	OUI	•	
AB016	KARIMI	NADIR	NADIR.KARIMIGYAHOO.COM	OUI	•	0
AB017	SANTORO	LUCIA	LUCIA.SANTOROSGMAIL.COM	NON	•	0
AB018	SANCHEZ	MARIA	MARIA.SANCHEZEGMAIL.COM	NON	•	0
AB019	IBRAHIM	OMAR	OMAR.IBRAHIM3YAHOO.FR	OUI	•	0
AB020	SATO	YUKI	YUKI.SATD@GMAIL.COM	OUI	•	
AB021	CISSE	FATQU	FATOU.CISSE@ORANGE.FR	OUI	•	0
AB022	RODRIGUEZ	ANNA	ANNA.RODRIGUEZGHOTMAIL.COM	OUI	•	0
AB023	LEFEBVRE	CLAIRE	CLAIRELEFEBVRE0GMAIL.COM	OUI	•	0
AB024	DURAND	MICHEL	MICHEL.DURANDEYAHOO.FR	OUI		0
AB025	GARCIA	SANDRA	SANDRA.GARCIASHOTMAIL.FR	OUI	•	0
AB026	DENIS	PIERRE	PIERREDENIS@GMAIL.COM	OUI	•	0
AB027	MARTIN	OULTE	JULIEMARTIN@GMAIL.COM	OUI	•	0
AB028	DUPONT	BERNARD	BERNARD.DUPONT@YAHOO.FR	OUI	•	0
AB029	BONNET	ISABELLE	ISABELLE.BONNETSORANGE.FR	OUI	•	0
AB030	LECLERC	ANTOINE	ANTOINE.LECLERCEGMAIL.COM	OUI	•	0
AB031	ROCHER	LAURENCE	LAURENCEROCHER@YAHOO.FR	OUI	•	0
AB032	BERNARD	LEON	LEONBERNARD@GMAIL.COM	OUI		0
AB033	VASSEUR	HUGO	VASSEURHUGO@GMAIL.COM	OUI	•	0
AB034	BLANC	FLORENCE	FLORENCEBLANCEGMAIL.COM	OUI	•	0

Tous les usagers sont affichés à l'écran par ordre d'arrivée au sein du système. Les informations les plus importantes sont affichées. Pour obtenir l'ensemble des informations d'un document, utilisez le module 9 : Afficher et modifier un usager.

Choix 9: Afficher/modifier un usager

```
ASONE TROUVE !

Jennifiant : ANOS
Nom : Outlibr
Primom : Jacques :
```

Ce module permet d'afficher l'ensemble des informations d'un usager. Il permet également d'effectuer des modifications. Toutefois toutes les informations ne sont pas modifiables. Le renouvellement d'un abonnement se fait via le module 10 : Renouveler un abonnement. Une fois les modifications effectuées ou les informations consultées, il faut taper 0 puis entrer pour revenir au menu principal.

choix 10: Renouveler un abonnement

```
Saisissez l'ID de l'abonné à rechercher : ABO6
Vérification et renouvellement des abonnements :
Vérification de l'abonnement de Moon Joseph...
L'abonnement est expiré !
Souhaitez-vous renouveler cet abonnement (oui/non) : o
L'abonnement de Moon Joseph a été renouvelé avec succès !
Nouvelle date de souscription : 26/01/2025
```

Ce module sert à renouveler un abonnement, ce renouvellement est fait en présence de l'usager/abonné muni de sa carte. Le nouvel abonnement prend automatiquement comme date de début la date du système.

Choix 11: Emprunter un document

```
Saisisez l'id de l'abonné associé à l'emprunt : ABO25
Saisisez l'identifiant du document à emprunter : DOC22
Identifiant : EMP16
Id de l'abonne : ABO25
Id du document : DOC22
Date de l'emprunt : 26/01/2025
Retour prévu avant le : 09/02/2025
Titre : Hamlet
```

Le module d'emprunt sert à réaliser un emprunt en présence de l'abonné emprunteur qui a apporté les documents à emprunter et sa carte d'abonné. Il est d'abord nécessaire de saisir l'id de l'abonné, le système effectue un contrôle pour vérifier si ce dernier peut bel et bien emprunter des documents (abonnement valide, pas de retards, pas de dépassement du nombre maximum d'emprunts). Est ensuite saisi l'id du document, de nouveau le système effectue des contrôles pour vérifier que le document peut bien être emprunté. Si tout est bon un nouvel emprunt est créé, en l'état, un emprunt a une durée de 14 jours. Tout dépassement entraînera l'incapacité de réaliser de nouveaux emprunts.

choix 12: Retourner un document

```
Saisissez l'id du document à retourner
L'abonné associé à cet emprunt est Sandra Garcia dont l'identfifiant est ABO25. Est-ce correct : oui
Le document a bien été retourné le 26/01/2025, merci.
```

Ce module sert à retourner les documents empruntés. Il est d'abord demandé de saisir l'identifiant du document puis le système demande au bibliothécaire de bien valider le prénom, nom et identifiant de l'abonné. Si le document est en retard cette information est indiquée à l'écran afin que le bibliothécaire puisse informer l'abonné.

Choix 13: Suivi des emprunts

		-					
ID EMPRUNT	ID ABONNE	NOM ABONNE	ID DOCUMENT	TITRE DOCUMENT	DATE LIMITE RETOUR	DATE DE RETOUR	RETARD
EMP16	AB025	GARCIA	D0C22	HAMLET	09/02/2025	26/01/2025	NON
EMP15	AB01	LETRANCHANT	D0C7	LE ROUGE ET LE NOIR	08/02/2025	25/01/2025	NON
EMP14	AB018	CLOVER	D0C7	LE ROUGE ET LE NOIR	88/82/2825	25/01/2025	NON
EMP13	AB03	GUILLOT	D0C7	LE ROUGE ET LE NOIR	08/02/2025	25/01/2025	NON
EMP12	AB09	LY	DOC3	LES MISERABLES	09/12/2024	NON RENDU	100
EMP11	AB04	VILLANUEVA	DOC9	SHERLOCK HOLMES LA VALLEE DE LA PEUR	08/02/2025	NON RENDU	NON
EMP10	ABO4	VILLANUEVA	DOC2	LES MISERABLES	08/02/2025	NON RENDU	NON
EMP9	ABO4	VILLANUEVA	D0C16	DUNE	08/02/2025	NON RENDU	NON
EMP8	ABO4	VILLANUEVA	D0C19	LE HOBBIT	08/02/2025	NON RENDU	NON
EMP7	ABO4	VILLANUEVA	DOC1	LES MISERABLES	08/02/2025	NON RENDU	NON
EMP6	ABO2	MENDEZ RIZO	D0C15	DUNE	08/02/2025	NON RENDU	NON
EMP5	ABO2	MENDEZ RIZO	D0C14	LE PETIT PRINCE	08/02/2025	NON RENDU	NON
EMP4	ABO2	MENDEZ RIZO	DOC13	LE PETIT PRINCE	88/82/2825	NON RENDU	NON
EMP3	ABO2	MENDEZ RIZO	D0C12	LE PETIT PRINCE	08/02/2025	NON RENDU	NON
EMP2	ABO2	MENDEZ RIZO	DOC11	LE CRIME DE L'ORIENT EXPRESS	08/02/2025	NON RENDU	NON
EMP1	ABO5	VERON-CHARLES	DOC10	LE CRIME DE L'ORIENT EXPRESS	17/08/2024	NON RENDU	OUI

Ce module affiche l'ensemble des emprunts, en cours ou passés, du plus récent au plus ancien. Seules les informations les plus importantes sont affichées.

Choix 14: Historique d'emprunt d'un document

```
Saisissez l'id du document dont vous souhaitez connaître l'historique d'emprunt : DOC13
Historique des emprunts pour le document ID DOC13 :

Identifiant emprunt : EMP4
Identifiant abonné : ABO2
Date d'emprunt : 25/04/2025
Retour prévu avant le : 08/02/2025
Document en cours d'emprunt.
Document en retard : NON
```

Ce module sert à suivre de manière plus précise l'historique d'emprunt d'un document. Il se fait via la saisie de l'id d'un document, il est particulièrement utile pour retrouver l'origine d'une dégradation.

Choix 15: Historique d'emprunt d'un usager

A		associé à l'emprunt : ABOS				
Saisisez I'i	d de 1.abonne	associe a l'emprunt : ABU5				
ID EMPRUNT	ID DOCUMENT	TITRE DOCUMENT	DATE D'EMPRUNT	DATE LIMITE RETOUR	DATE DE RETOUR	RETARD
EMP1	D0C10	LE CRIME DE L'ORIENT EXPRESS	03/08/2024	17/08/2024	NON RENDU	OUI

Ce module sert à suivre de manière plus précise l'historique d'emprunt d'un usager. Il se fait via la saisie de l'id d'un usager, il est particulièrement utile pour étudier les différents types d'emprunteur (fréquence des retard etc...).

Choix 16: Statistiques

```
Nombre de documents présents dans le système : 53
Nombre d'usagers présents dans le système : 34
Nombre d'emprunts en cours : 12
Nombre d'emprunts totaux (passés et en cours) : 16
```

Ce module sert à afficher quelques statistiques sur les données rentrées dans le système.

Choix 17 : Sauvegarder les données du système dans un fichier texte

```
Nom du fichier de sauvegarde des documents : doc10.txt
Nom du fichier de sauvegarde des usagers : usa10.txt
53 documents(s) sauvegardé(s), 34 usager(s) sauvegardé(s), 0 emprunts sauvegardé(s).
```

Ce module sert à enregistrer les données sous forme de format .txt. Attention à rentrer un nom de fichier qui n'est pas déjà utilisé sur votre machine.

Choix 18 : Charger des fichiers de données dans le système (au début de l'utilisation du programme

```
Voulez vous charger un fichier de documents (oui/non) : oui

Nom du fichier de chargement des documents : doc10.txt
53 documents lu(s)

Voulez vous charger un fichier d'usagers (oui/non) : oui

Nom du fichier de chargement des usagers : usa10.txt
34 usager(s) lu(s)

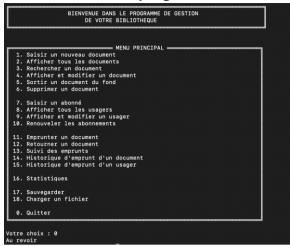
Voulez vous charger un fichier d'emprunts (oui/non) : oui

Nom du fichier de chargement des emprunts : emp07.txt
15 emprunt(s) lu(s)
```

Ce module sert à charger des fichiers de données dans le système (format .txt). Il est possible de rentrer les 3 types de fichiers, seulement 2 ou un seul. Il n'est pas possible de rentrer un fichier d'emprunt si il n'y a ni usagers, ni documents renseignés.

Attention, il est important de charger des fichiers de données qui soient à jour et cohérents les uns avec les autres.

Choix 0 : Quitter le programme



Enfin ce module sert à quitter le programme. Avant de l'utiliser, il est conseillé de sauvegarder les informations modifiées, un rappel est effectué par le système si des modifications ont eu lieu et permet d'activer directement le module de sauvegarde.