

Examen2 pratique

Durée : 3h

Matière : Conteneurs, POO, fichiers texte et objets, Interfaces Serializable et Comparable, etc.

Dans LEA vous avez le fichier **livres.txt** (seulement les données). Les colonnes sont :

numéro;titre;auteur;année;pages;catégorie

Étapes :

1-Créer un Projet **Examen2**. Dans le dossier **src** créez un nouveau dossier

documents

2-Créer la classe **Livre**

3-Créer la classe **GestionLivres** avec un **main**

4-Dans la classe **GestionLivres** créez un **ArrayList** ou **HaspMap** **listeLivres**

5-Créer une méthode **chargerLivres** qui va lire le fichier **livres.txt** (si le fichier **livres.obj**

n'existe pas) ou **livres.obj** si celui-ci existe déjà et placer des instances de la classe **Livre** dans

listeLivres.

Pour cet examen vous pouvez faire des copies écran dans un document Word

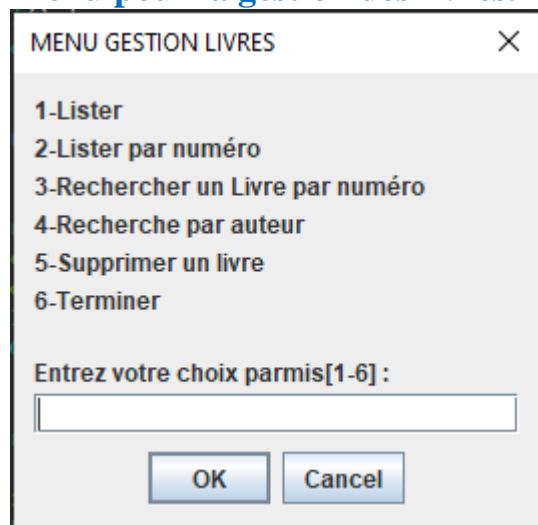
TestExamen2 à

convertir après en **pdf** ou enregistrer une vidéo sans son puisque nous sommes en examen.

CE – Copie Écran

Pour l'ergonomie **10 pts**.

Menu pour la gestion des livres. CE



GESTION DES VOYAGES

1- **Afficher tous les livres.** Parfois les titres sont trop longs, mais si vous voulez prendre une taille fixe vous pouvez alors prendre du titre les 20 premiers caractères comme suit : titre.substring(0,20)+ "... " ; Les ... c'est pour indiquer que le titre a encore d'autres informations. **(20pts) CE**

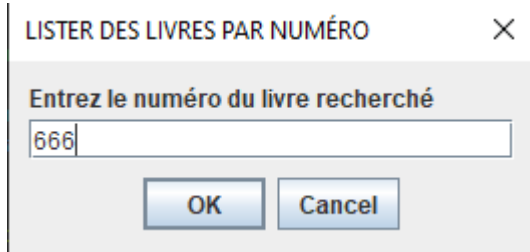
LISTE DES LIVRES					
NUMÉRO	TITRE	AUTEUR	ANNEE	PAGES	CATÉGORIE
400	Une aventure d'AstÃ©...	11	1972	48	bandes dessinÃ©es
300	Une aventure d'AstÃ©...	11	1973	48	bandes dessinÃ©es
200	Une aventure d'AstÃ©...	11	1974	48	bandes dessinÃ©es
500	Les filles de Caleb ...	1	1985	528	roman
125	Album de famille	4	1985	454	roman
642	Les filles de Caleb ...	1	1986	790	roman
234	Secrets	4	1986	320	roman
350	La ronde des souveni...	4	1988	372	roman
124	TraversÃ©es	4	1988	387	roman
234	Une autre vie	4	1988	381	roman
900	La belle vie	4	1989	451	roman
890	La vagabonde	4	1989	410	roman
265	Le don de l'amour Lo...	4	1989	392	roman
354	Star	4	1990	473	roman
453	Un parfait inconnu	4	1990	361	roman
789	Zoya	4	1990	470	roman
987	L'Ã¢me soeur	7	1990	380	roman
765	Dors ma jolie	6	1990	289	suspense
213	Marie LaFlamme Tome ...	2	1991	398	roman
678	Cher Daddy	4	1991	370	roman
912	KalÃ©idoscope	4	1991	389	roman
983	Marie LaFlamme Tome ...	2	1992	383	roman
930	Les promesses de la ...	4	1992	301	roman
934	Souvenirs du Vietnam	4	1992	372	roman
666	Nous n'irons plus au...	6	1992	341	suspense
333	Recherche jeune femm...	6	1992	342	suspense
777	Ces enfants d'ailleu...	1	1993	595	roman
998	Coups de cÃ¢ur	4	1993	320	roman
765	Joyaux	4	1993	478	roman
645	La fin de l'Ã©tÃ©	4	1993	378	roman
901	Un si grand amour	4	1993	372	roman
905	Les ailes du destin	5	1993	465	roman
845	La menace	8	1993	63	nouvelle
890	La maison du guet	6	1993	224	suspense
548	La nuit du renard	6	1993	277	suspense
109	Le dÃ©mon du passÃ©	6	1993	345	suspense
439	Un jour tu verras...	6	1993	343	suspense
910	Marie LaFlamme Tome ...	2	1994	397	roman
915	Disparu	4	1994	305	roman
925	La maison des jours ...	4	1994	496	roman
888	Naissances	4	1994	356	roman
111	Le grand blanc	5	1994	891	roman
999	Souviens-toi	6	1994	388	suspense
222	Ces enfants d'ailleu...	1	1995	408	roman
835	Accident	4	1995	344	roman
836	Le cadeau	4	1995	212	roman
837	Plein ciel	4	1995	420	roman
624	Un monde de rÃ¢ve	4	1995	384	roman
625	Cinq jours Ã Paris	4	1996	245	roman
999	Le chÃ¢teau de Cass...	4	1996	377	roman
999	Malin et et ouet	4	1996	530	roman

(Regarder en annexe comment mettre une barre défilante dans votre TextArea)

2- **Afficher tous les livres triés en ordre croissant du numéro du livre. (10pts) CE**

LISTE DES LIVRES					
NUMÉRO	TITRE	AUTEUR	ANNEE	PAGES	CATÉGORIE
109	Le d'Ammon du pass	6	1993	345	suspense
111	Le grand blanc	5	1994	891	roman
113	Prisonniers du temps	10	2001	620	roman
124	Traversées	4	1988	387	roman
125	Album de famille	4	1985	454	roman
134	Dans la rue où vit ...	6	2002	348	suspense
200	Une aventure d'Ast	11	1974	48	bandes dessinées
213	Marie LaFlamme Tome ...	2	1991	398	roman
222	Ces enfants d'ailieu...	1	1995	408	roman
234	Secrets	4	1986	320	roman
234	Une autre vie	4	1988	381	roman
265	Le don de l'amour Lo...	4	1989	392	roman
289	Honneur et Courage	4	1997	350	roman
300	Une aventure d'Ast	11	1973	48	bandes dessinées
333	Recherche jeune femm...	6	1992	342	suspense
350	La ronde des souveni...	4	1988	372	roman
354	Star	4	1990	473	roman
389	La foudre	4	1997	410	roman
400	Une aventure d'Ast	11	1972	48	bandes dessinées
426	Douce nuit	6	1996	213	suspense
439	Un jour tu verras...	6	1993	343	suspense
453	Un parfait inconnu	4	1990	361	roman
489	Une saison de passio...	4	1997	565	roman
500	Les filles de Caleb ...	1	1985	528	roman
526	L'anneau de Cassandr...	4	1996	397	roman
538	Malveillance	4	1996	391	roman
548	La nuit du renard	6	1993	277	suspense
555	Le ranch, suivi de A...	4	1998	502	roman
556	La petite fille qui ...	3	1998	180	roman
557	Ni vue ni connue	6	1998	266	suspense
558	Une si longue nuit	6	1999	158	suspense
589	L'Homme au masque	7	1997	474	roman
624	Un monde de rêve	4	1995	384	roman
625	Cinq jours à Paris	4	1996	245	roman
638	Ce que vivent les ro...	6	1996	285	suspense
642	Les filles de Caleb ...	1	1986	790	roman
645	La fin de l'été	4	1993	378	roman
655	Soins intensifs	2	2001	251	roman
666	Nous n'irons plus au...	6	1992	341	suspense
678	Cher Daddy	4	1991	370	roman
738	Maintenant et pour t...	4	1996	530	roman
755	Et nous nous reverro...	6	2000	356	suspense
765	Dors ma jolie	6	1990	289	suspense
765	Joyaux	4	1993	478	roman
777	Ces enfants d'ailieu...	1	1993	595	roman
789	Zoya	4	1990	470	roman
835	Accident	4	1995	344	roman
836	Le cadeau	4	1995	212	roman

3- **Afficher par numéro** (toutes les informations comme la question 1) d'un livre via son numéro. Faudra lire le numéro du livre. (20pts). Deux **CE** une pour la lecture du numéro du livre



LISTER DES LIVRES PAR NUMÉRO

Entrez le numéro du livre recherché

666

OK Cancel

et une autre de l'affichage des informations du livre en question.



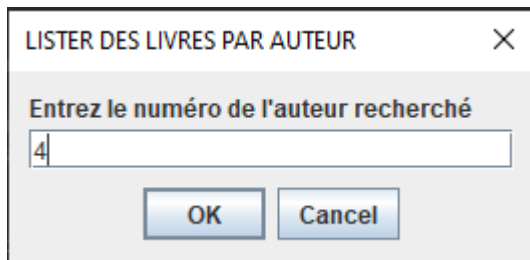
LISTE DES LIVRES

NUMÉRO	TITRE	AUTEUR	ANNEE	PAGES	CATÉGORIE
666	Nous n'irons plus au...	6	1992	341	suspense

Nombre de livres = 1

OK

4- **Pour un auteur donné** (faudra le lire à l'écran), afficher (toutes les informations comme la question 1) les livres de cet auteur. (20pts) Deux **CE** une pour la lecture de l'auteur



LISTER DES LIVRES PAR AUTEUR

Entrez le numéro de l'auteur recherché

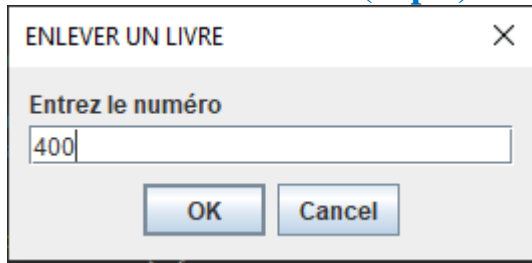
4

OK Cancel

et une autre de l'affichage des livres de cet auteur.

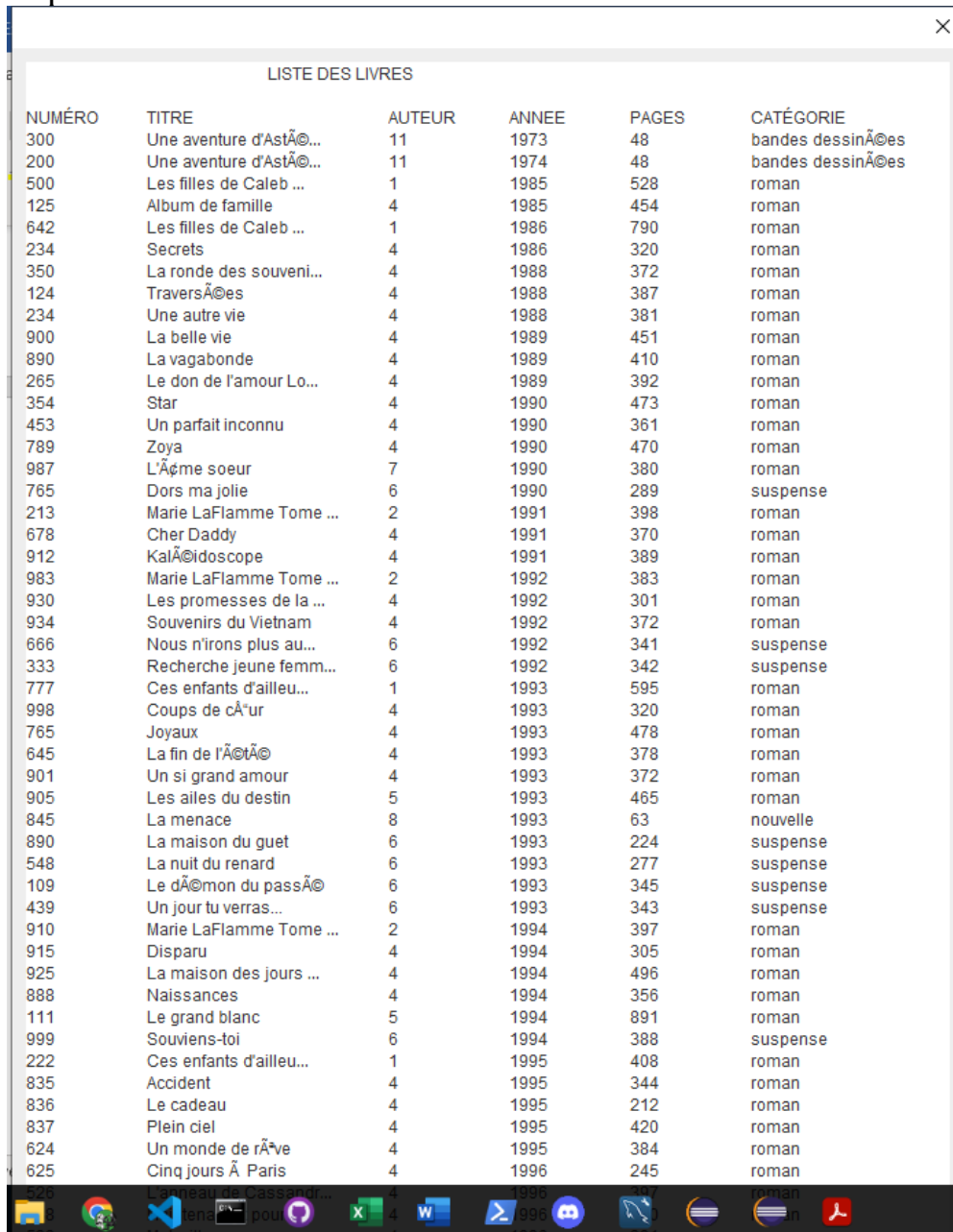
LISTE DES LIVRES					
NUMÉRO	TITRE	AUTEUR	ANNEE	PAGES	CATÉGORIE
125	Album de famille	4	1985	454	roman
234	Secrets	4	1986	320	roman
350	La ronde des souveni...	4	1988	372	roman
124	TraversÃ©es	4	1988	387	roman
234	Une autre vie	4	1988	381	roman
900	La belle vie	4	1989	451	roman
890	La vagabonde	4	1989	410	roman
265	Le don de l'amour Lo...	4	1989	392	roman
354	Star	4	1990	473	roman
453	Un parfait inconnu	4	1990	361	roman
789	Zoya	4	1990	470	roman
678	Cher Daddy	4	1991	370	roman
912	KalÃ©idoscope	4	1991	389	roman
930	Les promesses de la ...	4	1992	301	roman
934	Souvenirs du Vietnam	4	1992	372	roman
998	Coups de cÅur	4	1993	320	roman
765	Joyaux	4	1993	478	roman
645	La fin de l'Ã©tÃ©	4	1993	378	roman
901	Un si grand amour	4	1993	372	roman
915	Disparu	4	1994	305	roman
925	La maison des jours ...	4	1994	496	roman
888	Naissances	4	1994	356	roman
835	Accident	4	1995	344	roman
836	Le cadeau	4	1995	212	roman
837	Plein ciel	4	1995	420	roman
624	Un monde de rÃªve	4	1995	384	roman
625	Cinq jours Ã Paris	4	1996	245	roman
526	L'anneau de Cassandr...	4	1996	397	roman
738	Maintenant et pour t...	4	1996	530	roman
538	Malveillance	4	1996	391	roman
289	Honneur et Courage	4	1997	350	roman
389	La foudre	4	1997	410	roman
489	Une saison de passio...	4	1997	565	roman
985	Le FantÃ¢me	4	1998	416	roman
555	Le ranch, suivi de A...	4	1998	502	roman
Nombre de livres = 35					
OK					

5-**Supprimer un livre** (toutes les informations comme la question 1) via son numéro. Faudra lire le numéro du livre. (20pts). Deux **CE** une pour la lecture du numéro du livre



et une autre de l'affichage de la liste via

l'option 1-**Afficher tous les livres.**



NUMÉRO	TITRE	AUTEUR	ANNEE	PAGES	CATÉGORIE
300	Une aventure d'Astérisque...	11	1973	48	bandes dessinées
200	Une aventure d'Astérisque...	11	1974	48	bandes dessinées
500	Les filles de Caleb ...	1	1985	528	roman
125	Album de famille	4	1985	454	roman
642	Les filles de Caleb ...	1	1986	790	roman
234	Secrets	4	1986	320	roman
350	La ronde des souvenirs...	4	1988	372	roman
124	Traversées	4	1988	387	roman
234	Une autre vie	4	1988	381	roman
900	La belle vie	4	1989	451	roman
890	La vagabonde	4	1989	410	roman
265	Le don de l'amour Lo...	4	1989	392	roman
354	Star	4	1990	473	roman
453	Un parfait inconnu	4	1990	361	roman
789	Zoya	4	1990	470	roman
987	L'Âme sœur	7	1990	380	roman
765	Dors ma jolie	6	1990	289	suspense
213	Marie LaFlamme Tome ...	2	1991	398	roman
678	Cher Daddy	4	1991	370	roman
912	Kaléidoscope	4	1991	389	roman
983	Marie LaFlamme Tome ...	2	1992	383	roman
930	Les promesses de la ...	4	1992	301	roman
934	Souvenirs du Vietnam	4	1992	372	roman
666	Nous n'irons plus au...	6	1992	341	suspense
333	Recherche jeune femm...	6	1992	342	suspense
777	Ces enfants d'ailleu...	1	1993	595	roman
998	Coups de cœur	4	1993	320	roman
765	Joyaux	4	1993	478	roman
645	La fin de l'été	4	1993	378	roman
901	Un si grand amour	4	1993	372	roman
905	Les ailes du destin	5	1993	465	roman
845	La menace	8	1993	63	nouvelle
890	La maison du guet	6	1993	224	suspense
548	La nuit du renard	6	1993	277	suspense
109	Le démon du passé	6	1993	345	suspense
439	Un jour tu verras...	6	1993	343	suspense
910	Marie LaFlamme Tome ...	2	1994	397	roman
915	Disparu	4	1994	305	roman
925	La maison des jours ...	4	1994	496	roman
888	Naissances	4	1994	356	roman
111	Le grand blanc	5	1994	891	roman
999	Souviens-toi	6	1994	388	suspense
222	Ces enfants d'ailleu...	1	1995	408	roman
835	Accident	4	1995	344	roman
836	Le cadeau	4	1995	212	roman
837	Plein ciel	4	1995	420	roman
624	Un monde de rêve	4	1995	384	roman
625	Cinq jours à Paris	4	1996	245	roman

6-**Terminer** Vous allez enregistrer votre conteneur **listeLivres** dans un fichier d'objets **livres.obj**.

Entrer votre choix [1,2,3,4,5,6] : X

Le texte du menu sera ce qu'est en gras.

Faites les copies écran demandées : Pour les trois dernières questions ne pas oublier

d'afficher aussi ce que vous avez tapé. Copiez ces images dans un document Word nommé

« **TestExamen2** ». **À la fin le convertir en pdf**. Indiquez dans ce même document *toute*

question qui ne fonctionne pas et donner une idée du provient le problème. Je regarderai le

code pour pouvoir vous donner quelques points au lieu de zéro. Si pas de copie écran -

50% de la question. Si une question ne fonctionne pas et vous n'avez pas indiqué dans

vos rapport alors vous aurez zéro pour la question.

Respectez ces règles, ce sera compliqué après pour apporter des correctifs à vos notes. Les

excuses du non-respect de ces consignes ne seront pas considérées.

Déposez « TestExamen2 » dans le dossier « documents » absolument. Les

pénalités seront de -20% si cette consigne n'est pas respectée et - 10% pour

toute autre consigne donnée dans cet énoncé.

NOTA : Placer votre dossier « **Examen2** » dans LEA.