

Le spécialiste de la formation professionnelle et continue Java Web Mobile

+33 (0) 7 63 03 11 08 24hrs contact@objis.com



Contactez nous



[Accueil](#) [Clients](#) [200 Tutos](#) [Catalogue](#) [#10000Codeurs](#)

[Nous Contacter](#) 

Tutoriel Java N°7 : création archive java JAR

[Accueil](#) / [200 tutos](#) / [Nos tutoriaux](#) / [java](#) / Tutoriel Java N°7 : création archive java JAR

Avec **Objis**, spécialiste Java depuis 2005,
apprenez à créer des fichiers d'extension '.jar'.

Rassemblez toutes les classes de votre
programme JAVA dans une archive

+ compressée en utilisant l'outil jar, présent
dans le répertoire 'bin' du JDK. Découvrez le

rôle du fichier MANIFEST.MF dans la localisation de la classe principale de votre
application.

Comprenez la dynamique de 'livraison' associée au fichier JAR. Comprenez enfin
la technique d'extraction du contenu d'un jar.



Après avoir compris la création d'un jar, vous commencerez à [développer des classes](#)
et instancier des objets à partir d'un diagramme UML.

ASTUCE -> [Soyez informé](#) de la mise à jour de nos tutos ou de la création de
nouveaux tutos.

Auteur

[Douglas MBIANDOU](#). Président Objis . Concepteur formation 'Nouveautés Java 8 et 9'

Prérequis

[Tutoriel Java N°3 : installation Eclipse et premier projet](#)

Objectifs

Comprendre le programme jar (JDK)

Comprendre l'intégration de jar dans Eclipse

Comprendre la création et le rôle du fichier MANIFEST.MF

Programme

+

Partie 1 : Création du fichier MANIFEST

Partie 2 : Assistant eclipse de génération JAR

Partie 3 : Extraction du contenu du jar

Partie 4 : Création du jar sans eclipse

Conclusion

Durée

30 min

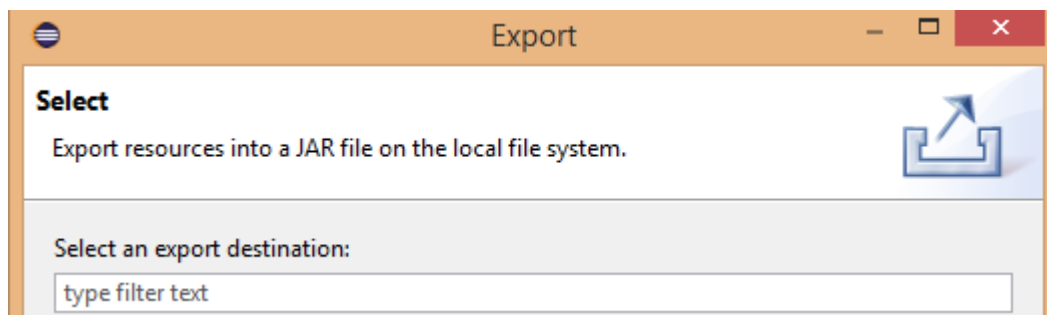
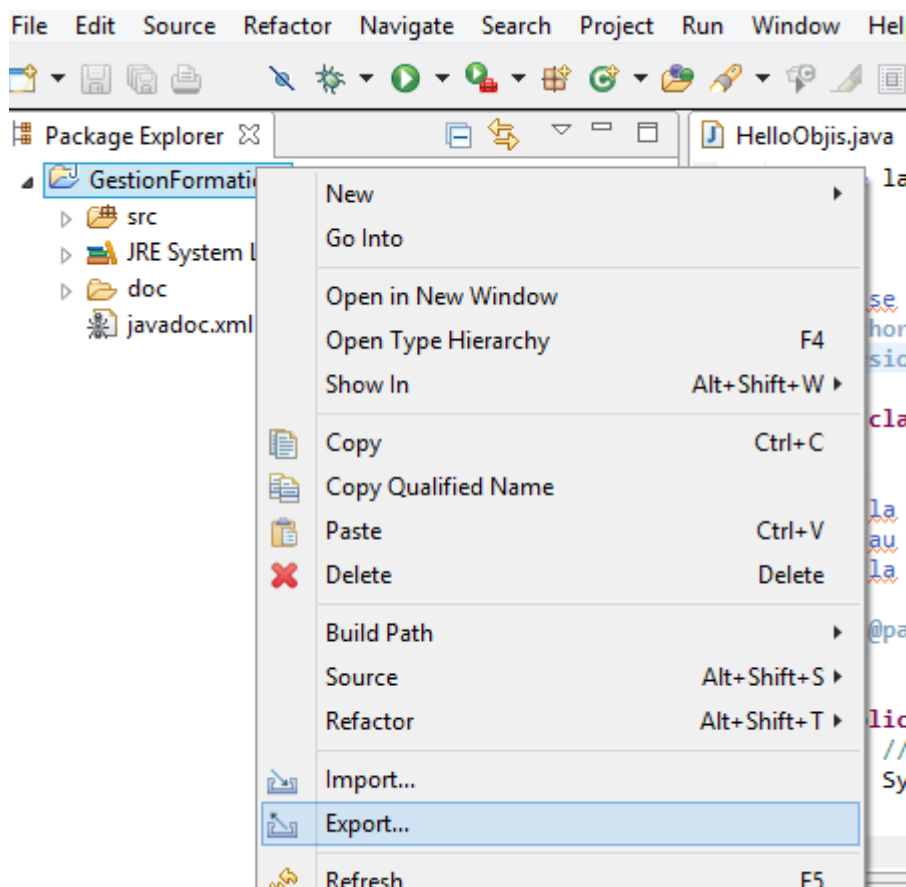
Partie 1 : archive JAR et fichier Manifest.mf

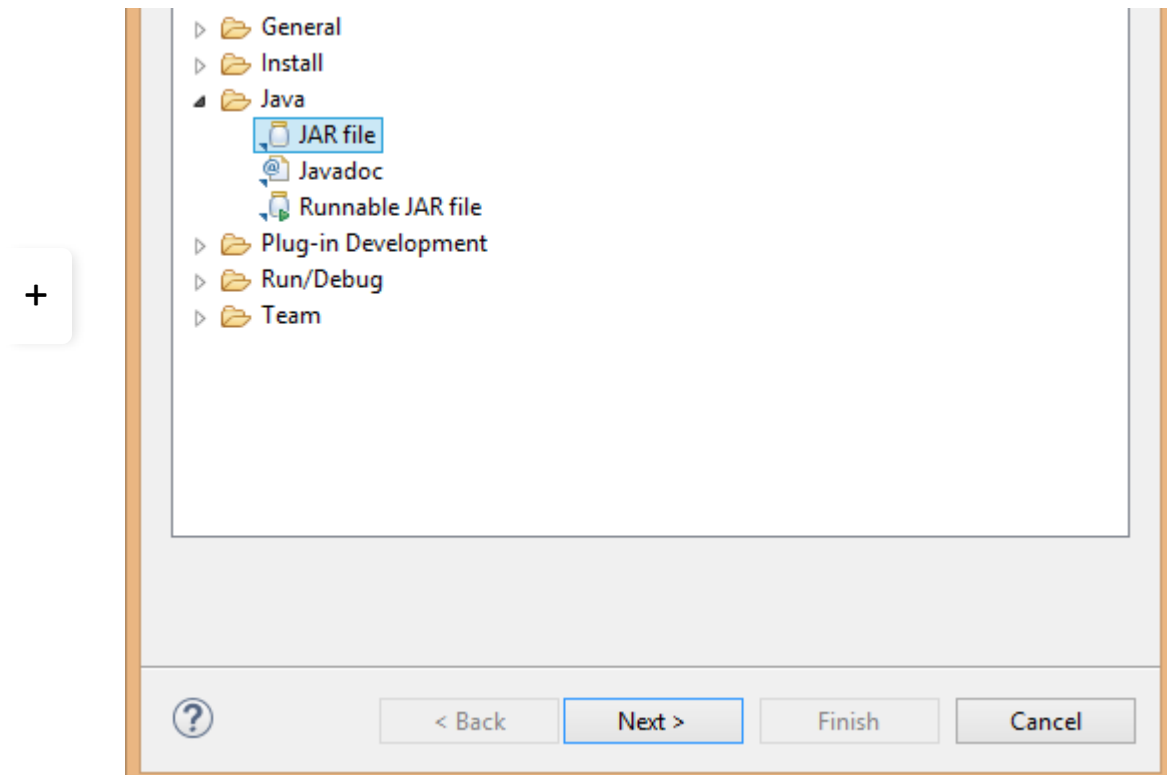
- Une archive JAR est un fichier comprimé.
- Un exemple d'archive jar : le fichier rt.jar présent dans le répertoire lib du jdk
- Le programme jar du jdk permet de créer des archives jar.
- Vous pouvez rassembler tout un programme dans une archive JAR
- Vous pouvez créer un programme comportant plusieurs archives JAR , chacune

représentant un module de l'application (client.jar, services.jar, dao.jar,...), ce qui facilite la compréhension et la maintenance du programme.

Partie 2 : création de l'archive + GestionFormations.jar

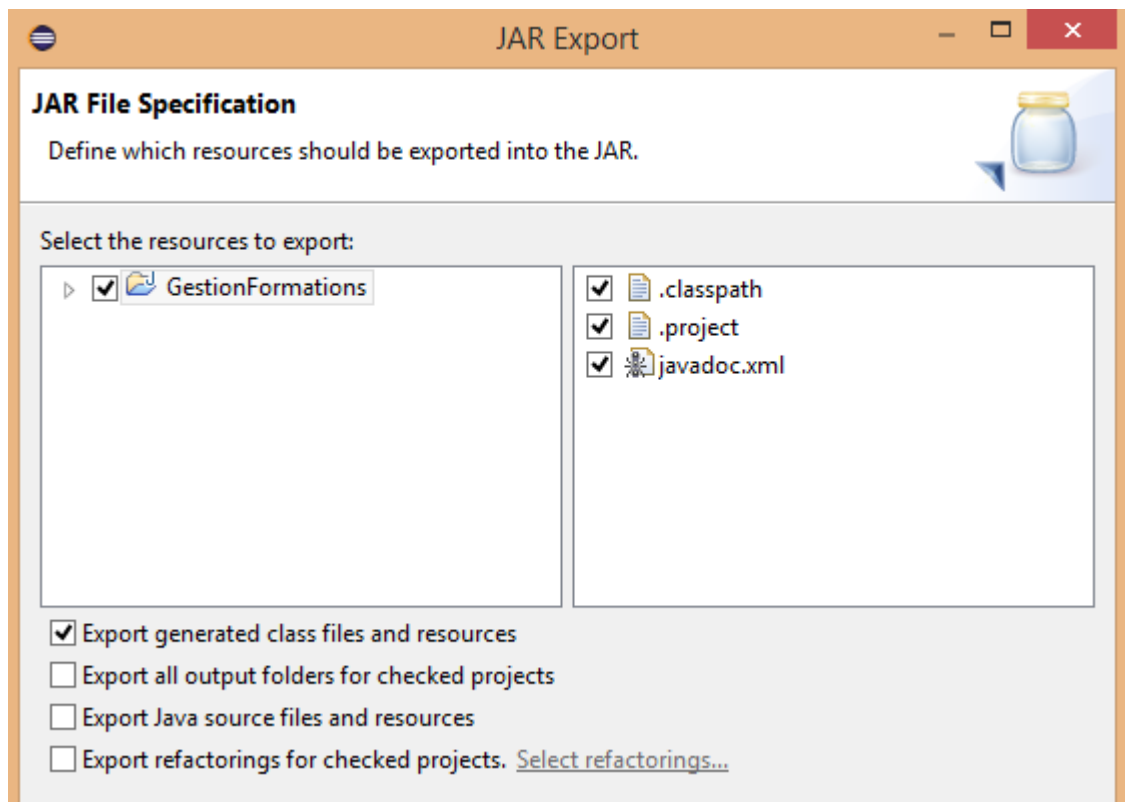
Dans cette partie (qui fait suite au Tutoriel N°3) vous allez utiliser l'assistant création de Jar d'Eclipse.

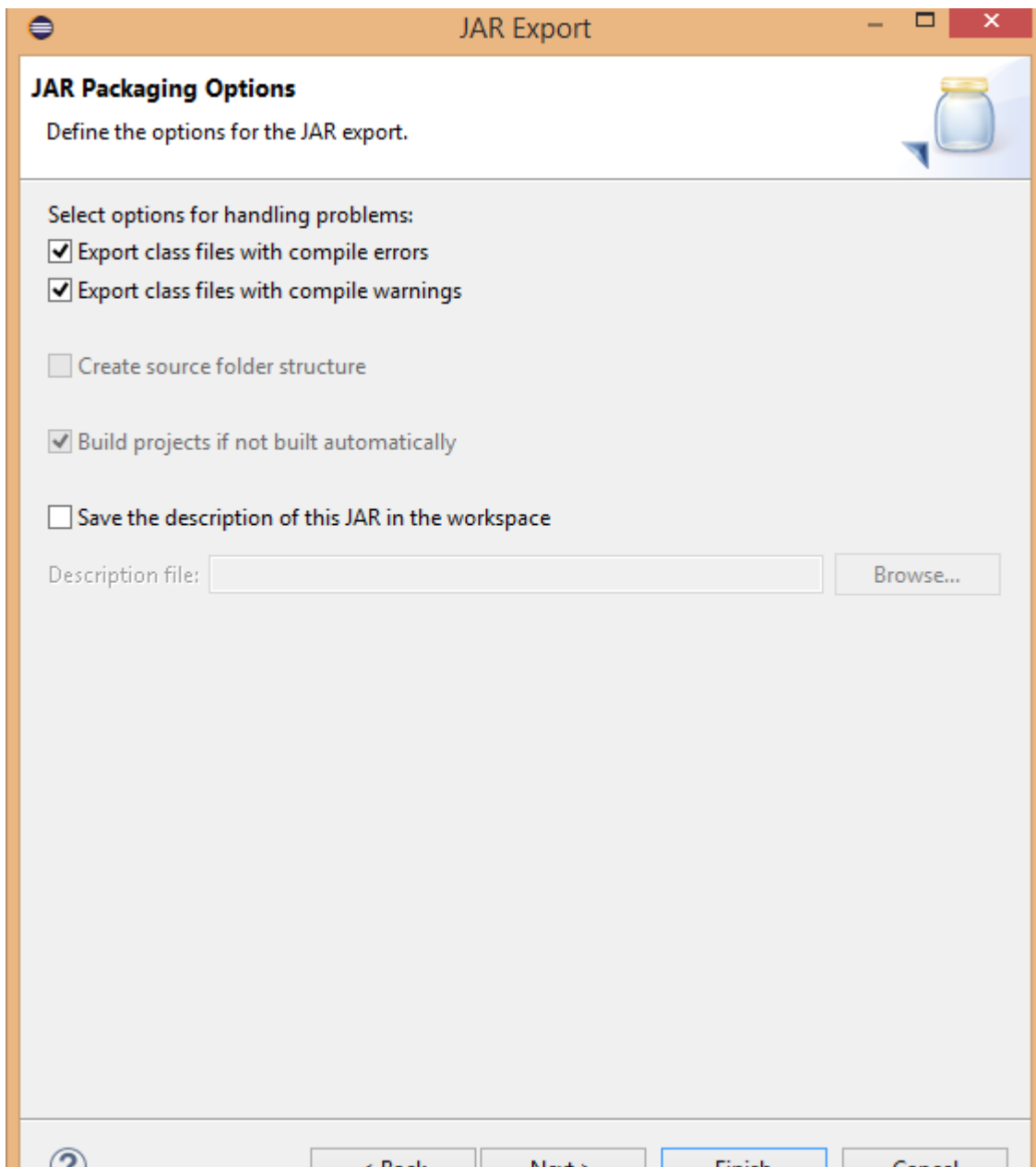
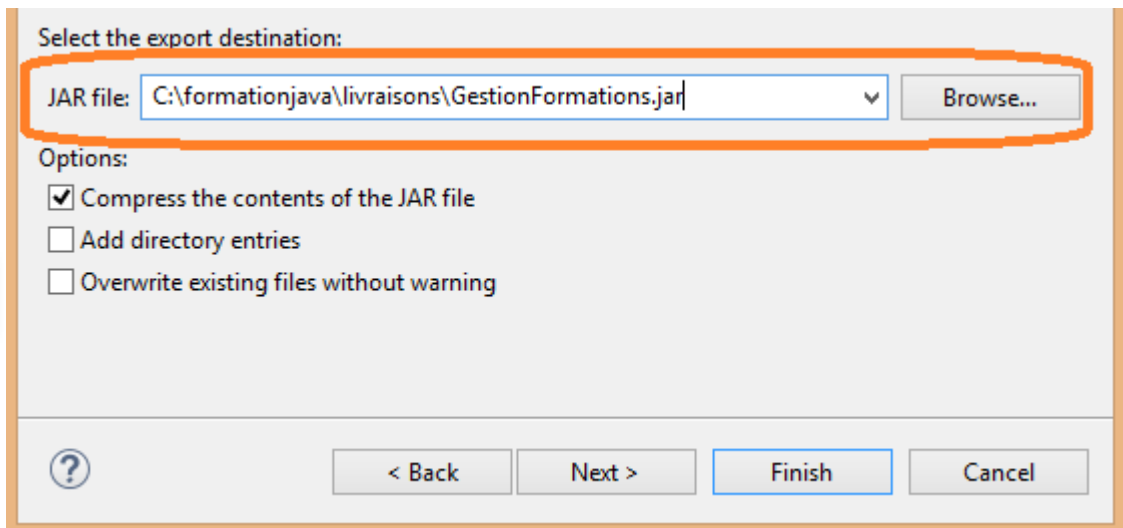




Créez le sous répertoire 'livraisons' à l'intérieur du répertoire C:formationjava

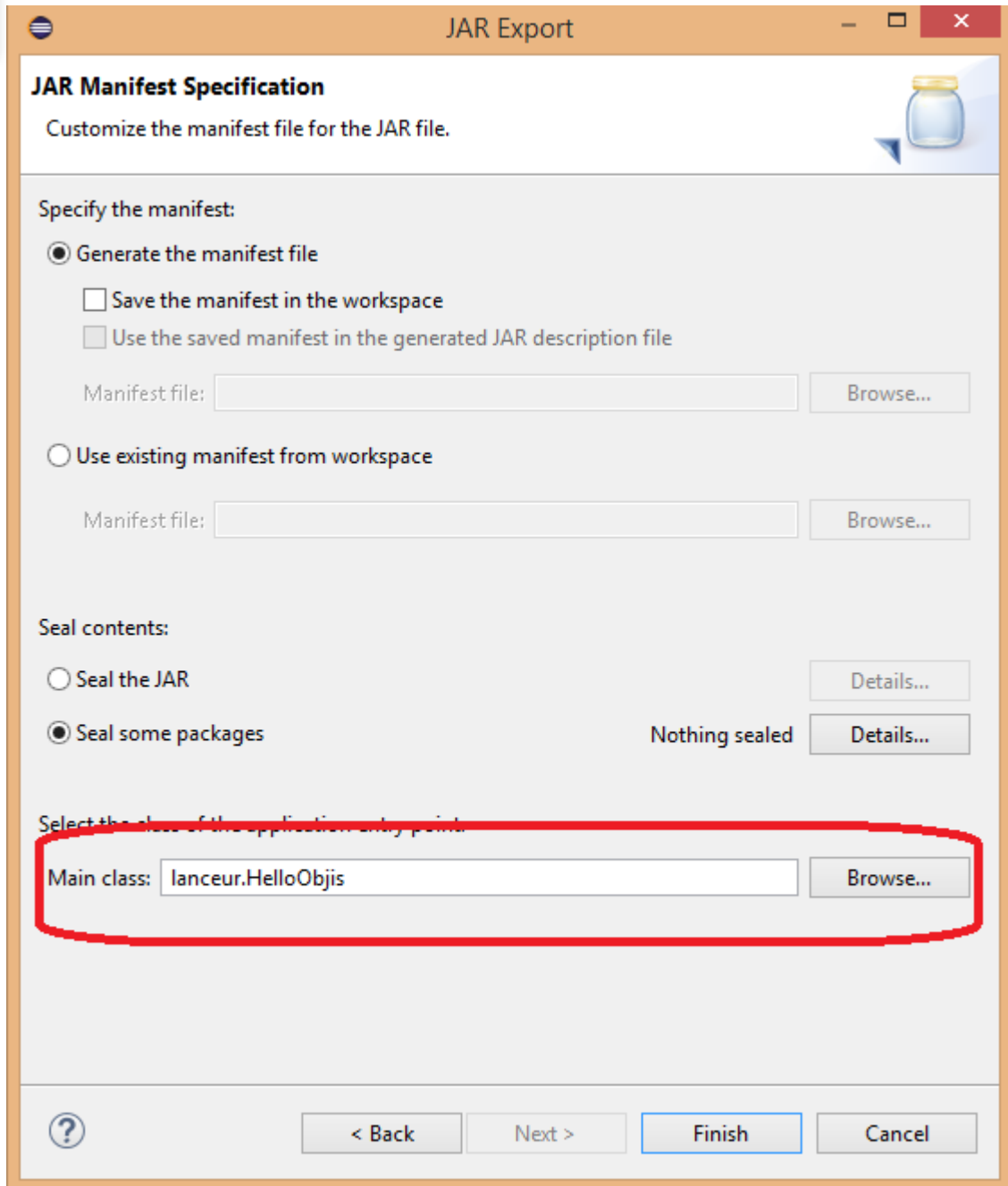
et copiez le chemin C:formationjavativraisonsGestionFormations.jar dans 'select export destination'



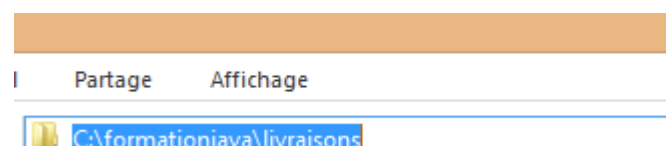


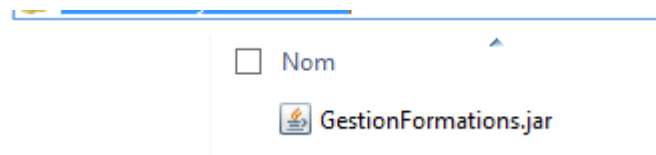
Sur la partie Main class , copiez 'lanceur.HelloObjis' , vous pouvez aussi cliquer sur le bouton Browse pour sélectionner la classe principale

+



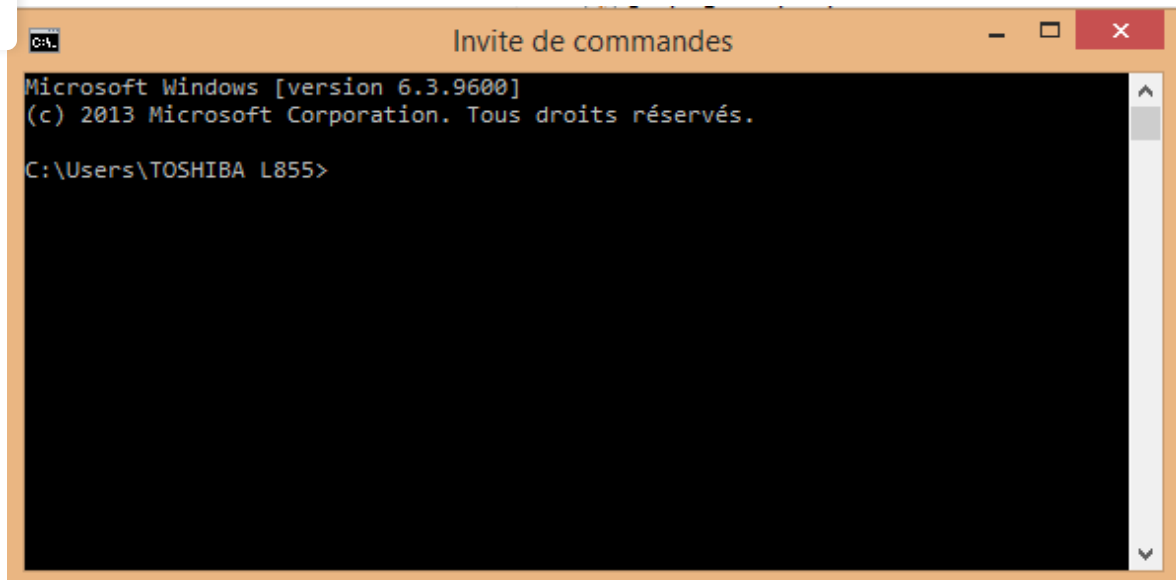
Cliquez sur le bouton Finish et le fichier se crée :





Ouvrez l'invite de commande

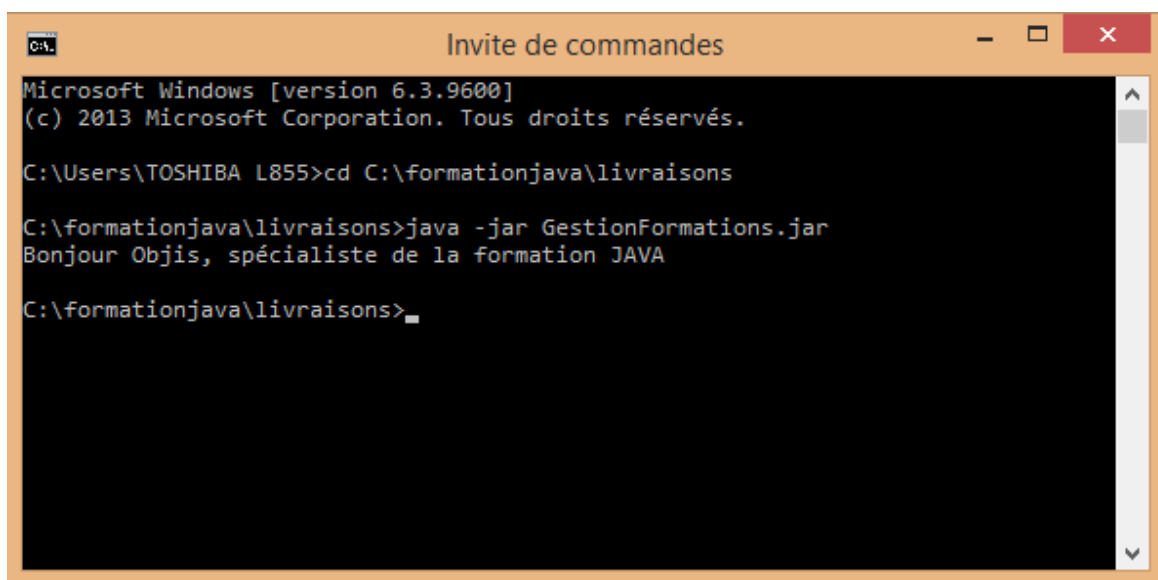
+



Tapez la commande 'CD C:\formationjava\livraisons'

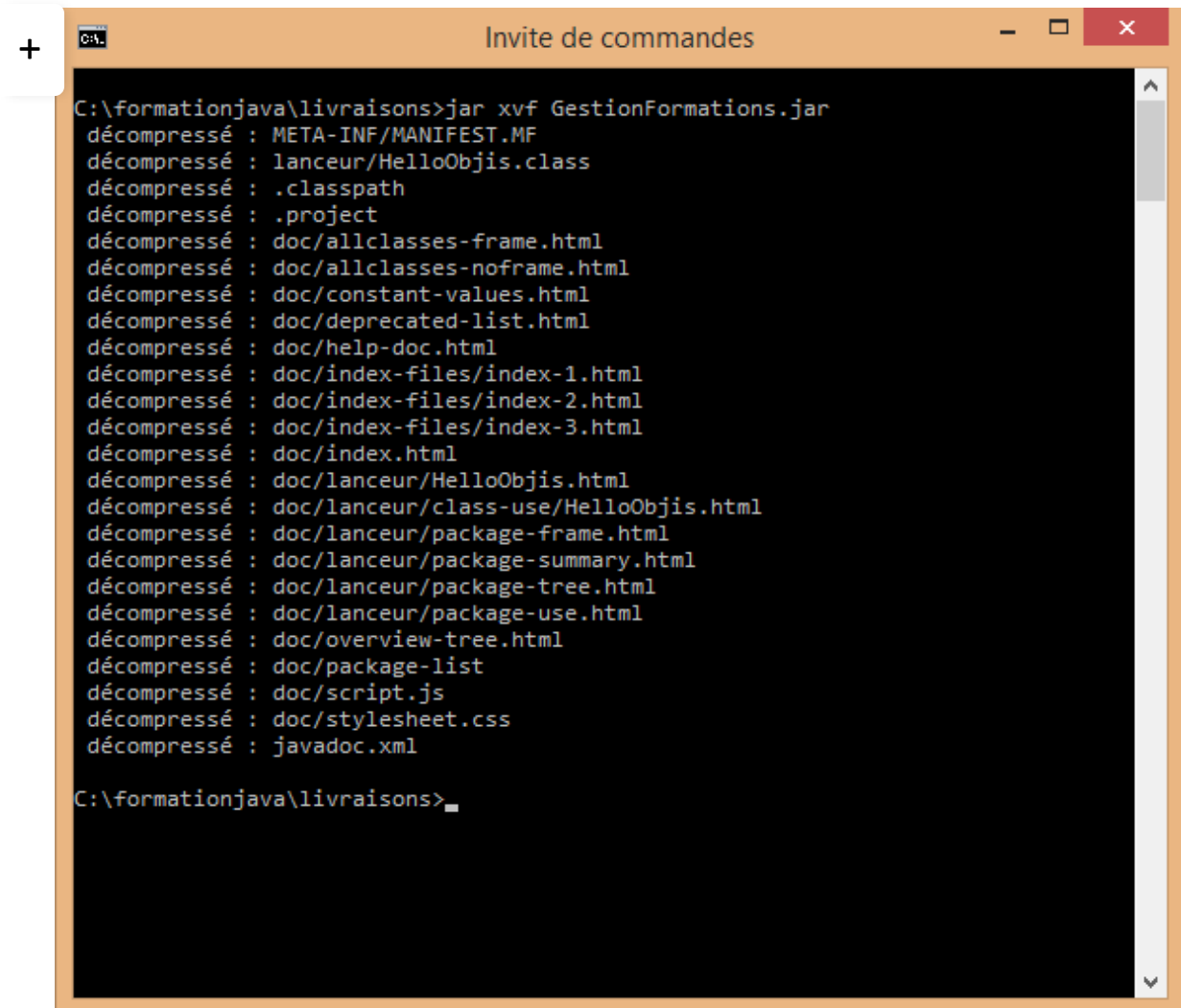
Puis 'java -jar GestionFormations.jar'

Le résultat s'affiche



Partie 3 : Extraction contenu du jar

Pour extraire le contenu du jar la commande est **jar xvf GestionFormations.jar**

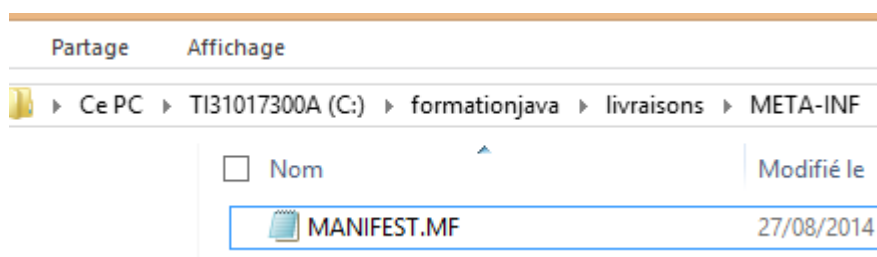


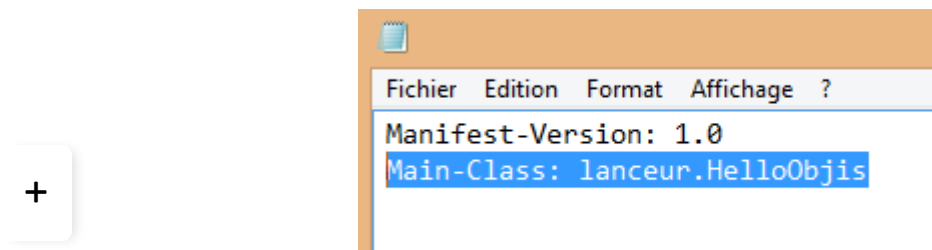
```
C:\formationjava\livraisons>jar xvf GestionFormations.jar
décompressé : META-INF/MANIFEST.MF
décompressé : lanceur/HelloObjis.class
décompressé : .classpath
décompressé : .project
décompressé : doc/allclasses-frame.html
décompressé : doc/allclasses-noframe.html
décompressé : doc/constant-values.html
décompressé : doc/deprecated-list.html
décompressé : doc/help-doc.html
décompressé : doc/index-files/index-1.html
décompressé : doc/index-files/index-2.html
décompressé : doc/index-files/index-3.html
décompressé : doc/index.html
décompressé : doc/lanceur/HelloObjis.html
décompressé : doc/lanceur/class-use/HelloObjis.html
décompressé : doc/lanceur/package-frame.html
décompressé : doc/lanceur/package-summary.html
décompressé : doc/lanceur/package-tree.html
décompressé : doc/lanceur/package-use.html
décompressé : doc/overview-tree.html
décompressé : doc/package-list
décompressé : doc/script.js
décompressé : doc/stylesheet.css
décompressé : javadoc.xml

C:\formationjava\livraisons>
```

Voir le fichier MANIFEST.MF

Une fois l'extraction faite, vous pouvez voir dans META-INF/MANIFEST.MF le contenu du fichier MANIFEST.





REMARQUE : pour voir le contenu du jar sans l'extraire, la commande est **jar tvf**

GestionFormations.jar

Partie 4 : Création du jar sans eclipse

Supprimer le fichier GestionFormations.jar que vous venez de créer par eclipse.

Nous allons le créer à nouveau mais sans eclipse. Nous allons utiliser la commande jar.

A partir du répertoire c:\formationjavallivraisons, lancez la commande : **jar cvmf**

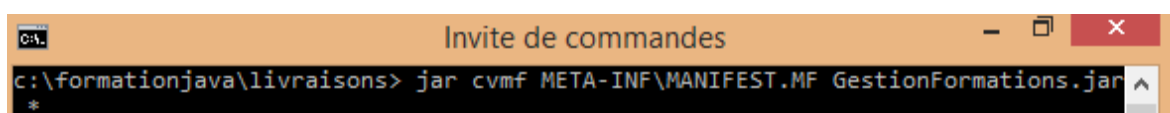
META-INF\MANIFEST.MF GestionFormations.jar *

— c : « create » pour création var nous allons créer un fichier

— v : « verbose » pour verbeux (ce qui permet de suivre les opérations)

— m : « manifest » correspond au fichier qui sera utilisé comme manifest (ici celui qui est dans META-INF\MANIFEST.MF)

— f : « file » correspond au nom du fichier jar à créer (ici GestionFormations)



```
manifeste ajouté
ajout : .classpath(entrée = 232) (sortie = 143)(compression : 38 %)
ajout : .project(entrée = 393) (sortie = 195)(compression : 50 %)
ajout : doc/(entrée = 0) (sortie = 0)(stockage : 0 %)
ajout : doc/allclasses-frame.html(entrée = 655) (sortie = 417)(compression : 36 %)
ajout : doc/allclasses-noframe.html(entrée = 635) (sortie = 406)(compression : 36 %)
ajout : doc/constant-values.html(entrée = 3704) (sortie = 996)(compression : 73 %)
ajout : doc/deprecated-list.html(entrée = 3654) (sortie = 991)(compression : 72 %)
ajout : doc/help-doc.html(entrée = 8740) (sortie = 2584)(compression : 70 %)
ajout : doc/index-files/(entrée = 0) (sortie = 0)(stockage : 0 %)
ajout : doc/index-files/index-1.html(entrée = 4434) (sortie = 1177)(compression : 73 %)
ajout : doc/index-files/index-2.html(entrée = 4086) (sortie = 1056)(compression : 74 %)
ajout : doc/index-files/index-3.html(entrée = 4362) (sortie = 1240)(compression : 71 %)
ajout : doc/index.html(entrée = 2785) (sortie = 1037)(compression : 62 %)
ajout : doc/lanceur/(entrée = 0) (sortie = 0)(stockage : 0 %)
ajout : doc/lanceur/class-use/(entrée = 0) (sortie = 0)(stockage : 0 %)
ajout : doc/lanceur/class-use/HelloObjis.html(entrée = 4058) (sortie = 1049)(compression : 74 %)
ajout : doc/lanceur/HelloObjis.html(entrée = 9173) (sortie = 2214)(compression : 75 %)
ajout : doc/lanceur/package-frame.html(entrée = 756) (sortie = 441)(compression : 41 %)
ajout : doc/lanceur/package-summary.html(entrée = 4466) (sortie = 1232)(compression : 72 %)
ajout : doc/lanceur/package-tree.html(entrée = 3964) (sortie = 1090)(compression : 72 %)
ajout : doc/lanceur/package-use.html(entrée = 3808) (sortie = 1018)(compression : 73 %)
ajout : doc/overview-tree.html(entrée = 4043) (sortie = 1122)(compression : 72 %)
ajout : doc/package-list(entrée = 9) (sortie = 11)(compression : -22 %)
ajout : doc/script.js(entrée = 857) (sortie = 361)(compression : 57 %)
ajout : doc/stylesheet.css(entrée = 13382) (sortie = 2756)(compression : 79 %)
ajout : javadoc.xml(entrée = 411) (sortie = 231)(compression : 43 %)
ajout : lanceur/(entrée = 0) (sortie = 0)(stockage : 0 %)
ajout : lanceur/HelloObjis.class(entrée = 586) (sortie = 372)(compression : 36 %)
entrée META-INF/ ignorée
entrée META-INF/MANIFEST.MF ignorée
```

Conclusion

Ce tutoriel vous a permis de vous familiariser avec la création d'archives JAR en utilisant l'outil jar.exe (JDK) et l'environnement de développement Eclipse.

Le [tutoriel java N°8 'Création de classes et manipulation d'objets'](#) vous permettra de vous familiariser avec votre futur rôle de développeur JAVA dans un contexte de projet industriel : **à partir d'un diagramme UML vous aurez en charge la**

réalisation de l'application de gestion des demandes de formations.

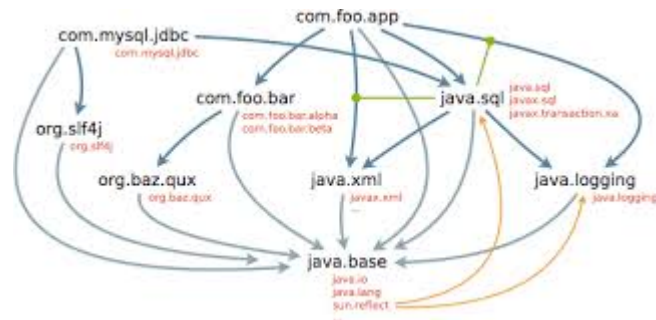
Votre avis nous intéresse

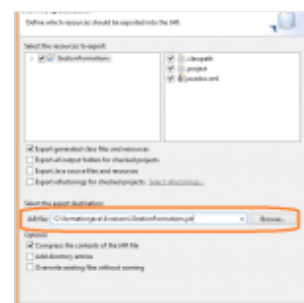
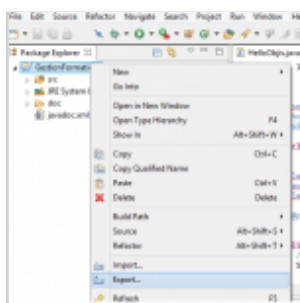
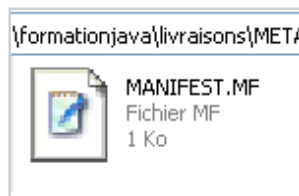
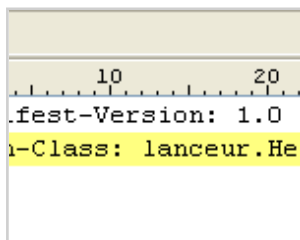
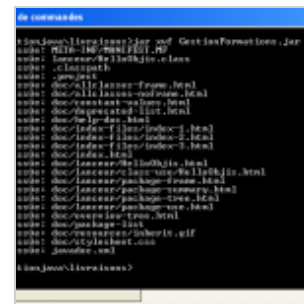
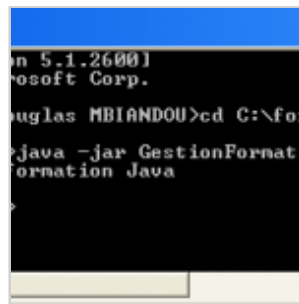
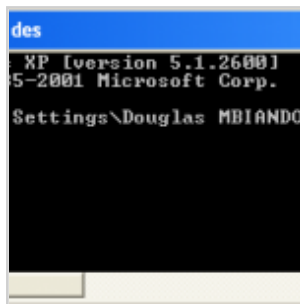
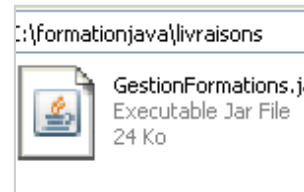
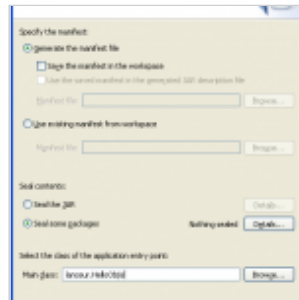
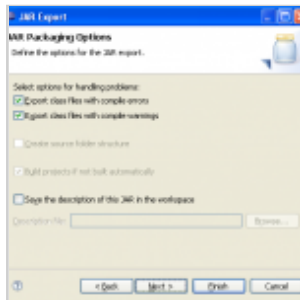
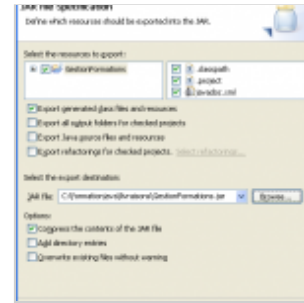
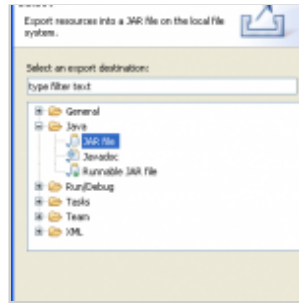
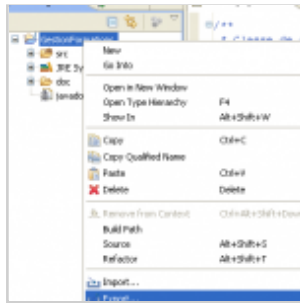
+ Vous avez remarqué une erreur ? Vous avez une recommandation pour améliorer ce tuto ? Vous souhaitez nous encourager à partager notre savoir-faire technique et pédagogique ?

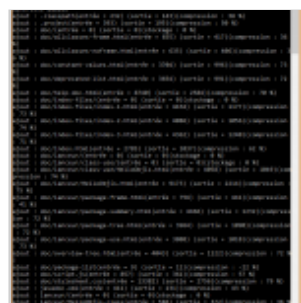
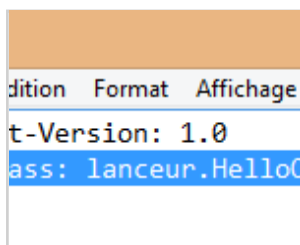
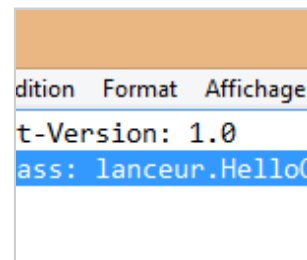
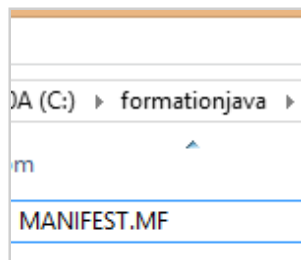
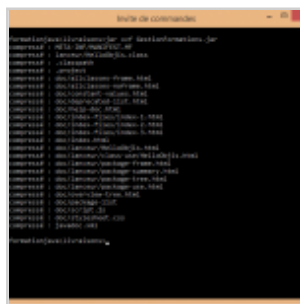
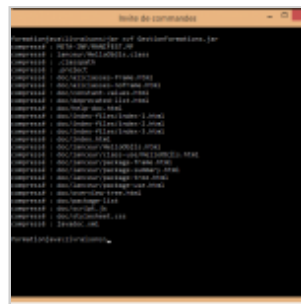
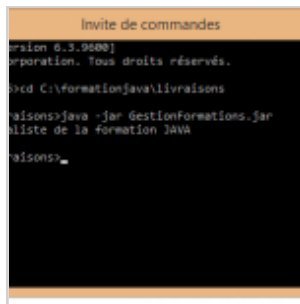
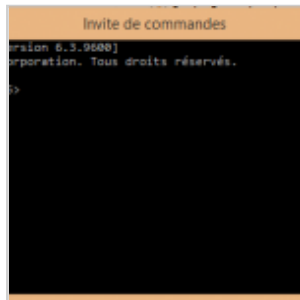
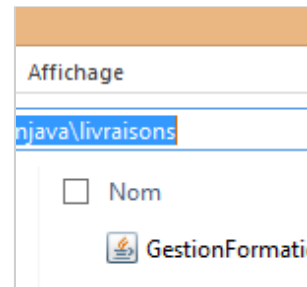
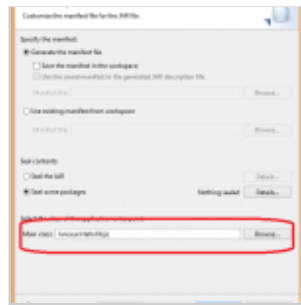
Donner votre avis sur ce Tuto objis.com




Professionnels : maîtrisez les nouveautés Java 8 et 9 !

A travers notre nouvelle [formation Nouveautés Java 8 et 9](#) (durée 4 jours) conçue par [l'auteur de ce tutoriel](#), découvrez par la pratique le nouveau système de **Modules** Java 9 (Encapsulation forte + Intercafes + Dépendances explicites) ainsi que les spécificités de Java 8 (**Streams**, **Lambda**, **Optional**...). Maîtrisez également la méthodologie de migration de votre code vers Java 9. Un sérieux atout pour votre employabilité et l'évolution de votre carrière professionnelle ! [Contactez-nous dès maintenant](#) !







	OBJIS	LIENS LES PLUS VISITÉS	FORMATIONS JAVA 1	FORMATIONS JAVA 2	AUTRES FORMATIONS
+	 Adresse				
	241		Formation	Formation	Formation
	rue	> Accueil	JAVA	Javascript &	INTEGRATION
	DUGUESCLIN,				
	69003	> Clients	Formation	JQuery	CONTINUE
	Lyon		VULGARISATION	Formation	avec Git ,
	 +33 (0)	> 200	JAVA	java SPRING	Maven,
	7 63 03	Tutos	Formation	Formation	Nexus,
	11 08		'Performance	java	Jenkins,
	 contact@objis.com	> Catalogue	Java'	Fuse ESB	Sonar
		Formation	Formation	Formation	
	> #10000Codeurs	architecture	java	MAVEN	
		JAVA	ANDROID	Formation	
	> Nous	Formation	Formation	Web	
	Contacter	java	java	Services	
		MAVEN	JBoss	Formation	
		Formation	Formation	GWT	
		Java	JAVA	Formation	
		STRUTS 2	Entreprise	ExtJS	
			(JEE)	Conseil et	
				formation	
				ActiveMQ	

Objis sas au capital de 49.500 euros | OBJIS Consulting, Centre d'affaires 241 rue DUGUESCLIN -

69003 Lyon | RCS Lyon SIRET 48207506600027 | Organisme de formation enregistré sous le

numéro 82.69.08812.69 préfecture région Rhone-Alpes. Cet enregistrement ne vaut pas

agrément de l'Etat. | Tél : 07 63 03 11 08 . Java (TM) est une marque déposée de la société SUN

Microsystem.

