Le logiciel libre en bibliothèque

Majister EBD – 6 avril 2019

PMB Services
ZI de Mont sur Loir
72500 Montval-sur-Loir - FRANCE
Tél : +33 (0)2 43 440 660
Mail : pmb@sigb.net
www.sigb.net

Qu’est-ce que le logiciel libre ?

- Concept proposé par Richard STALLMAN au début des années 80
- Projet GNU : GNU is NOT UNIX
- Première définition par la FSF (Free Software Foundation) en 1986

Les 4 libertés

- Un logiciel est considéré comme libre si on confère à ses utilisateurs les 4 libertés suivantes :

Richard STALLMAN – RMLL Montpellier 2014 :

«

- *La liberté 0 est celle d'exécuter le programme comme tu veux pour n'importe quel but.*
- *La liberté 1 est celle d’étudier le code source du programme et de le changer pour que le programme fasse ton informatique comme tu veux.*
- *La liberté 2 est celle de faire des copies exactes et de les donner, ou vendre, aux autres, quand tu veux.*
- *La liberté 3 est celle de faire des copies de tes versions modifiées pour les donner, ou vendre, aux autres, quand tu veux.*

»

Le principe du logiciel libre

- Détournement intelligent du droit d'auteur :
  - L'auteur d'un code informatique a des droits inaliénables
  - L'auteur renonce a exercer les prérogatives liées à ces droits
  - Il propose un contrat juridique où il autorise l'utilisation, la modification et la rediffusion de son œuvre: **la licence libre**
  - La licence la plus connue : GPL (GNU Public Licence)

Le contenu d’une licence libre

- Rappel des conditions de d’utilisation, de diffusion et de modification du logiciel
- **Assorti d’un déni de garantie** : comme le logiciel peut être modifié et détourné, l’auteur ne peut garantir son fonctionnement
- **Avec ou sans clause de viralité** : l’utilisateur joui des libertés à condition qu’il rediffuse le programme dans les mêmes conditions
- **Avec ou sans interdiction de faire fonctionner le logiciel avec un autre logiciel non libre**

Les licences

- La licence de référence : **la GPL**
- Autres licences : apache, MIT, eclipse, FreeBSD, …
- **La licence GPL n’est pas compatible en droit Français (et européen)** : le déni de garanti n’est pas permis
- Licence spécifique européenne : CeCILL. La garantie est fournie mais très restrictive.

Ecosystème libre

- Le système GNU : brique de base, **le système d’exploitation GNU / Linux**
- Des milliers d’applications (bureautique, navigateurs, applications métier, 3D, …)
- Le système FreeBSD : un UNIX libre
- FreeBSD est sous licence **non virale**

Quelques chiffres

- 70 % de l’infrastructure du web mondial est en logiciel libre
- 50 % des serveurs sont sous système libre (Linux, FreeBSD)
- 98 % des supers calculateurs sont sous système libre
- 95 % des téléphones portables sont sur une base libre
- 90 % des ordinateurs personnels sont sous licence privative (PC sous Windows + Mac)

Logiciels libres

- Logiciels libres
  - Linux
  - Android (base Linux)
  - Firefox
  - Chromium
  - LibreOffice
  - VLC
- Logiciels basés sur du logiciel libre
  - Chrome
  - MacOSX (base FreeBSD)
  - iOS

Les communautés

- Un bon logiciel libre dispose d’une communauté de contributeurs
- Contributions
  - Code
  - Traductions
  - Documentations
- La communauté garanti un échange de savoir sur le logiciel
- La communauté fait évoluer le logiciel

Structure du développement

- Un noyau de développeurs et gens du métier : détiennent la gouvernance du projet
- Une communauté de contributeurs modérés par le noyau ou auto-régulée
- Le noyau peut-être : informel (faire ses preuves), une association/fondation, une entreprise, un consortium
- Exemple en bibliothèque : PMB gouvernance par une entreprise : PMB Services, Koha gouvernance par un consortium de bibliothèques et d’entreprises

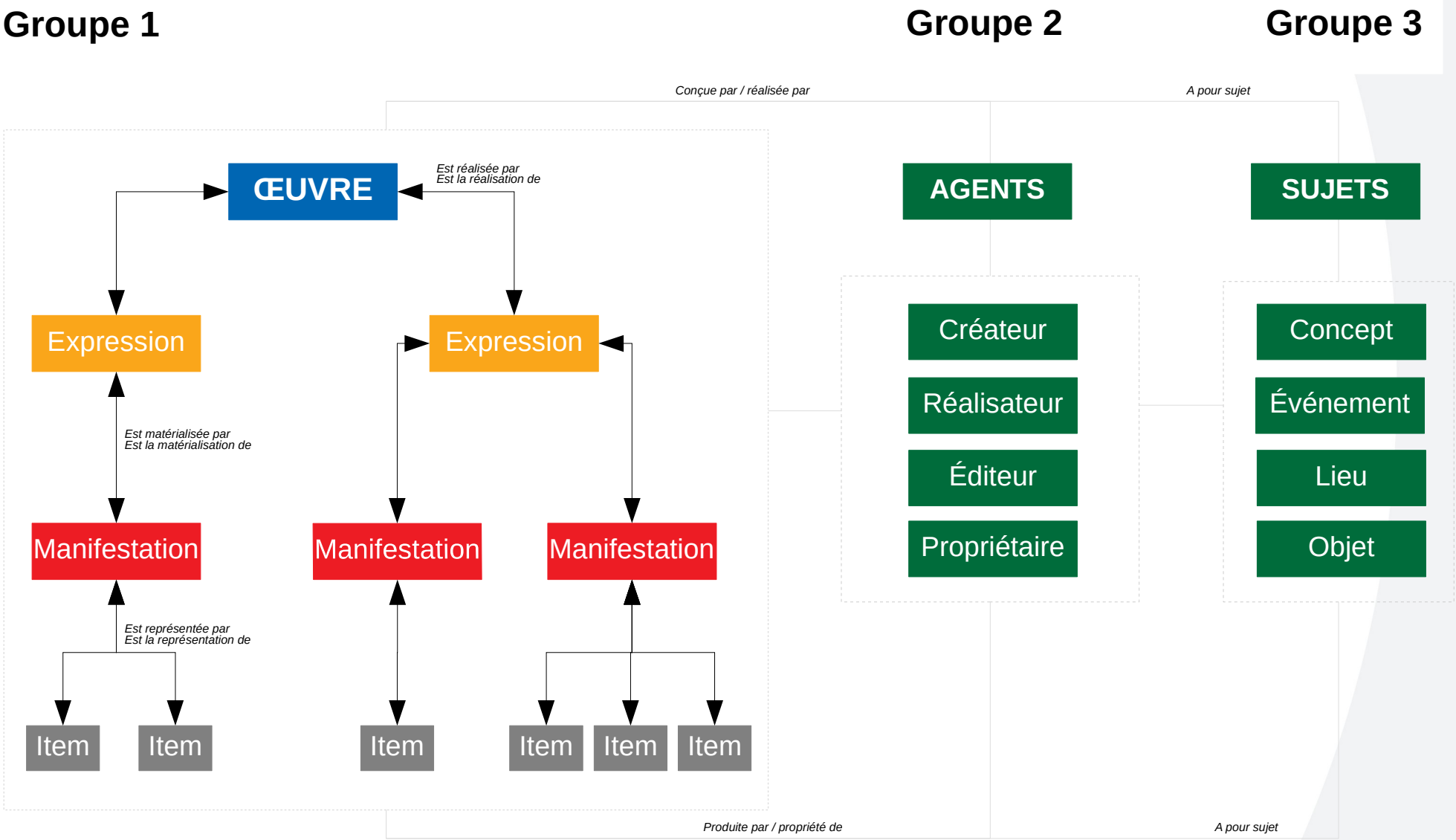
PMB Services

- 38 salariés
- 2,4 M€ de chiffre d’affaires
- Édite le logiciel PMB
- Activité de service autour du logiciel
- Le logiciel est un support de services
  - Formation
  - Hébergement
  - Migration de données
  - Conception de portails
  - Développement
  - Assistance

Le logiciel PMB

- Initié en 2002 par François Lemarchand (bibliothécaire)
- Développé pour la bibliothèque de Bueil en Touraine (300 habitants)
- En licence libre depuis le départ
- Création de l’entreprise qui a repris la gouvernance en 2004
- Fonds de 300 à 500 000 notices
- Utilisation :
  - 40 % bibliothèque publique
  - 60 % bibliothèque spécialisée ou centre de documentation

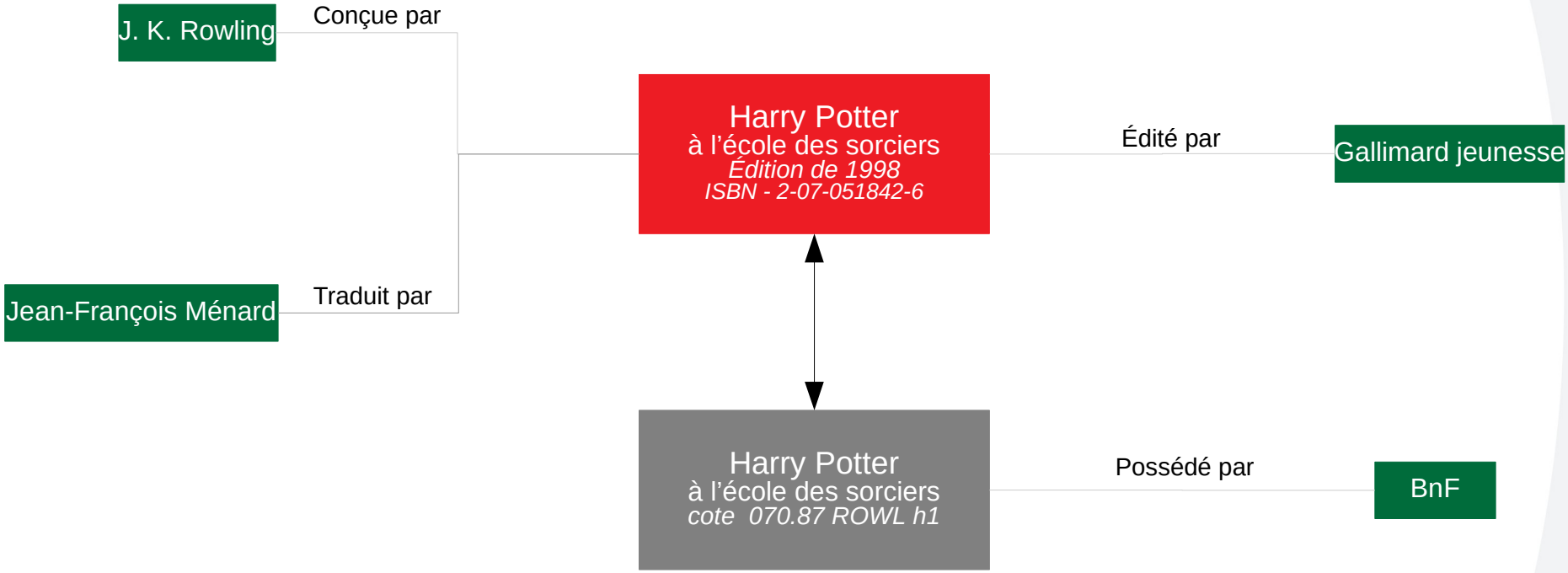
La modélisation FRBR



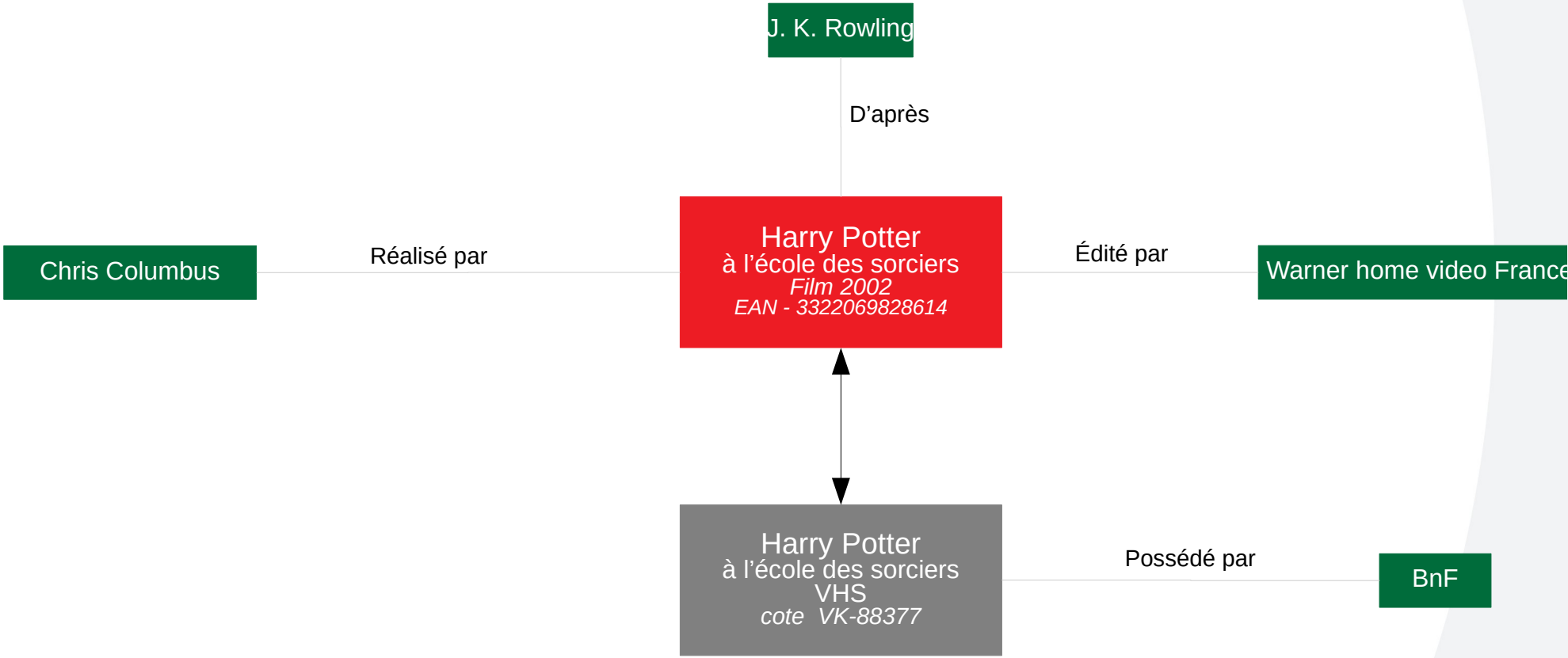
Connectez-vous !

- https://mypmb.sigb.net/~ebd/pmb
- Utilisateur : **ebd** / Mot de passe : **pjpIxYMS**
- Connexion à la base : groupe1, groupe2, … groupe4

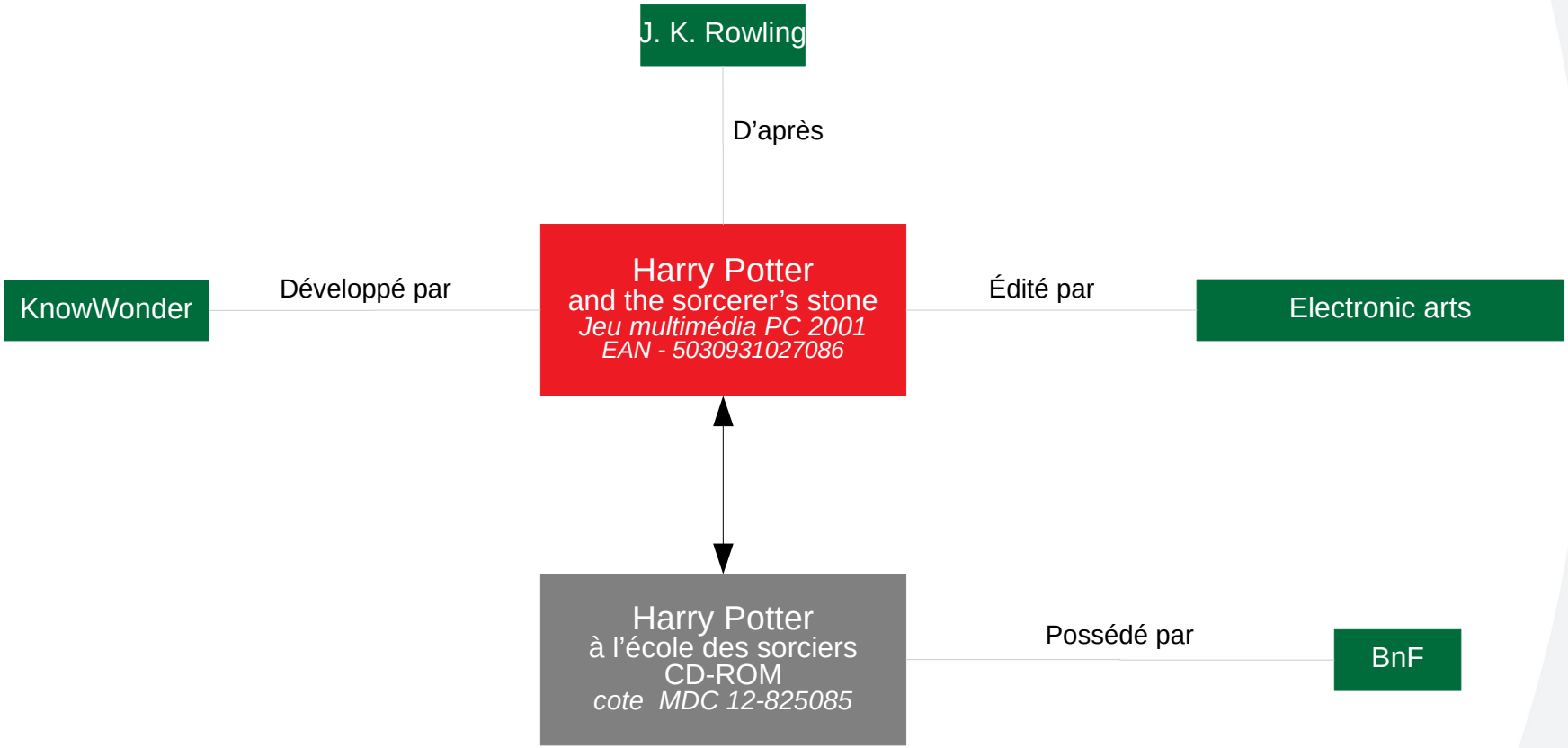
Harry Potter T. 1 - Livre



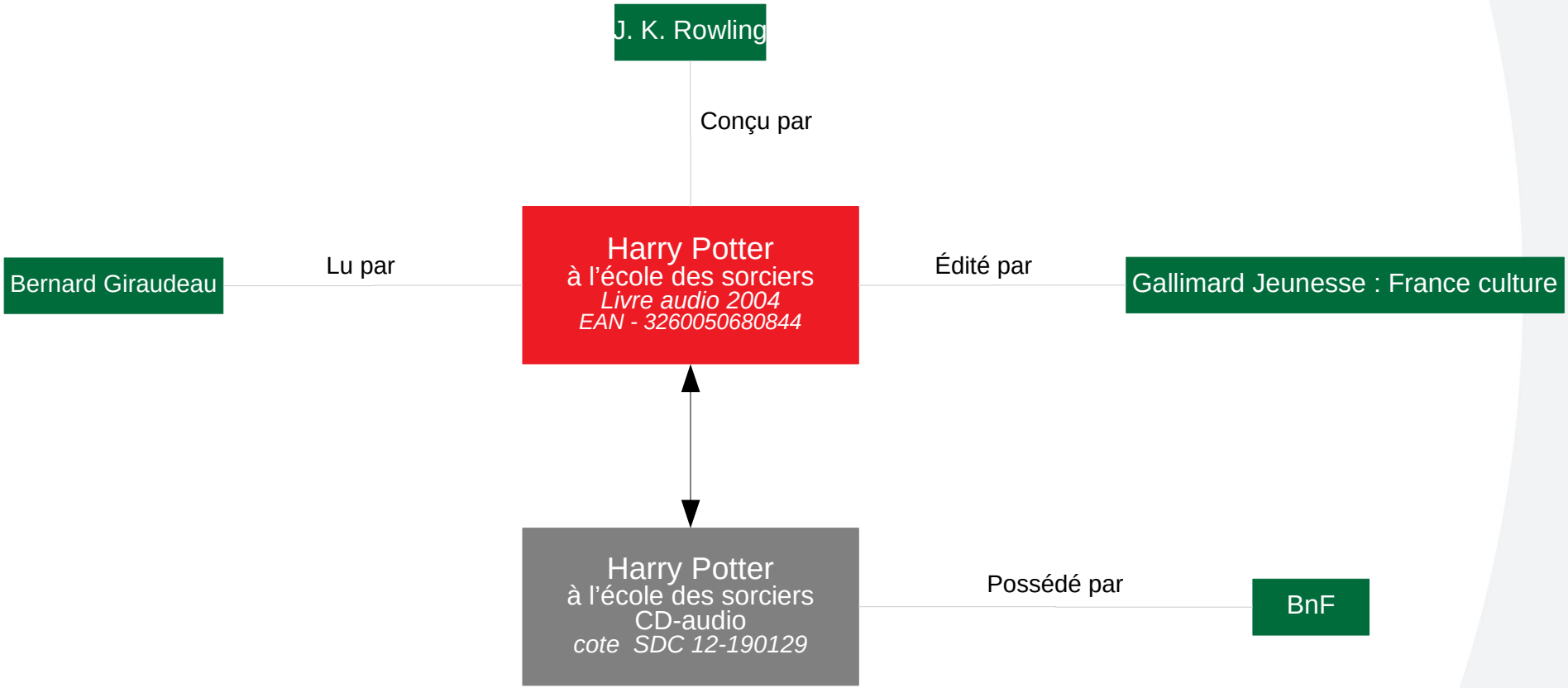
Harry Potter T1 - Film



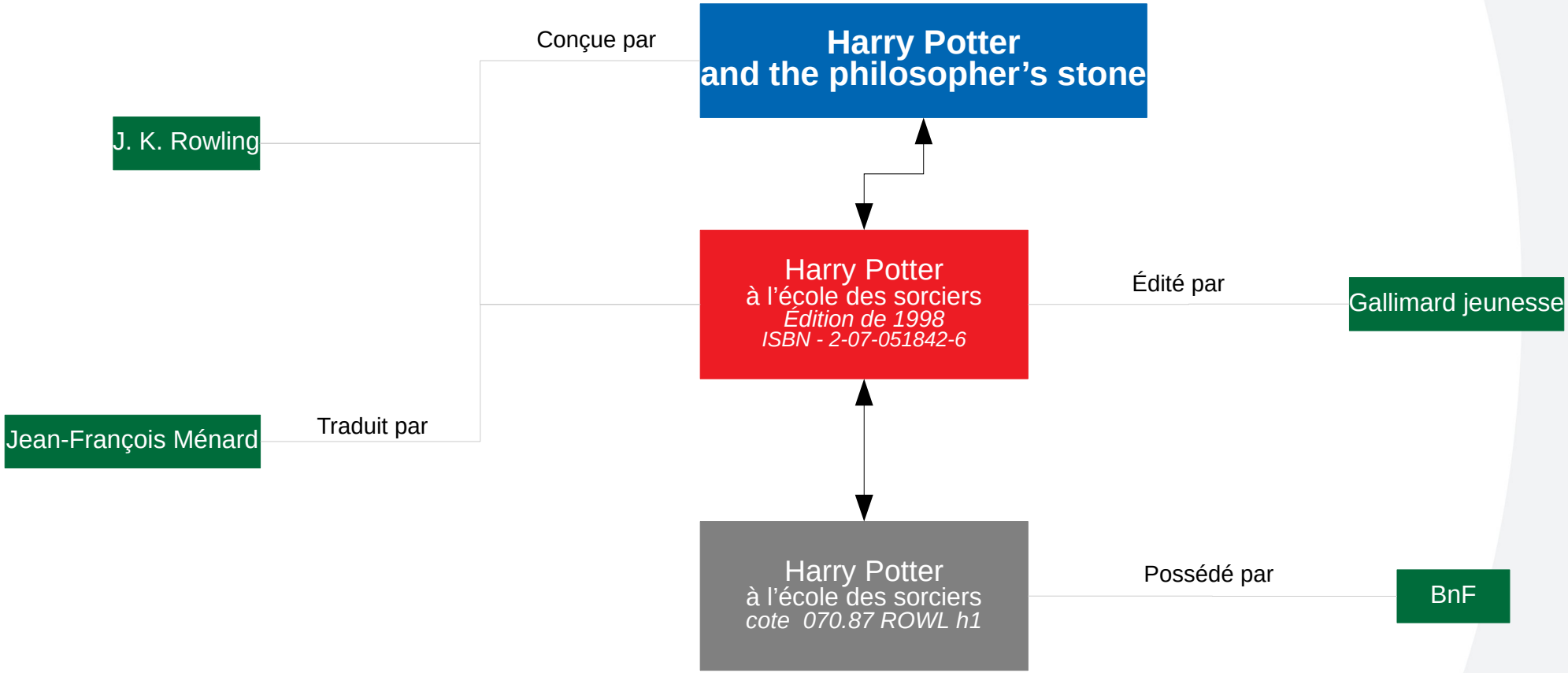
Harry Potter T1 – Jeu multimédia



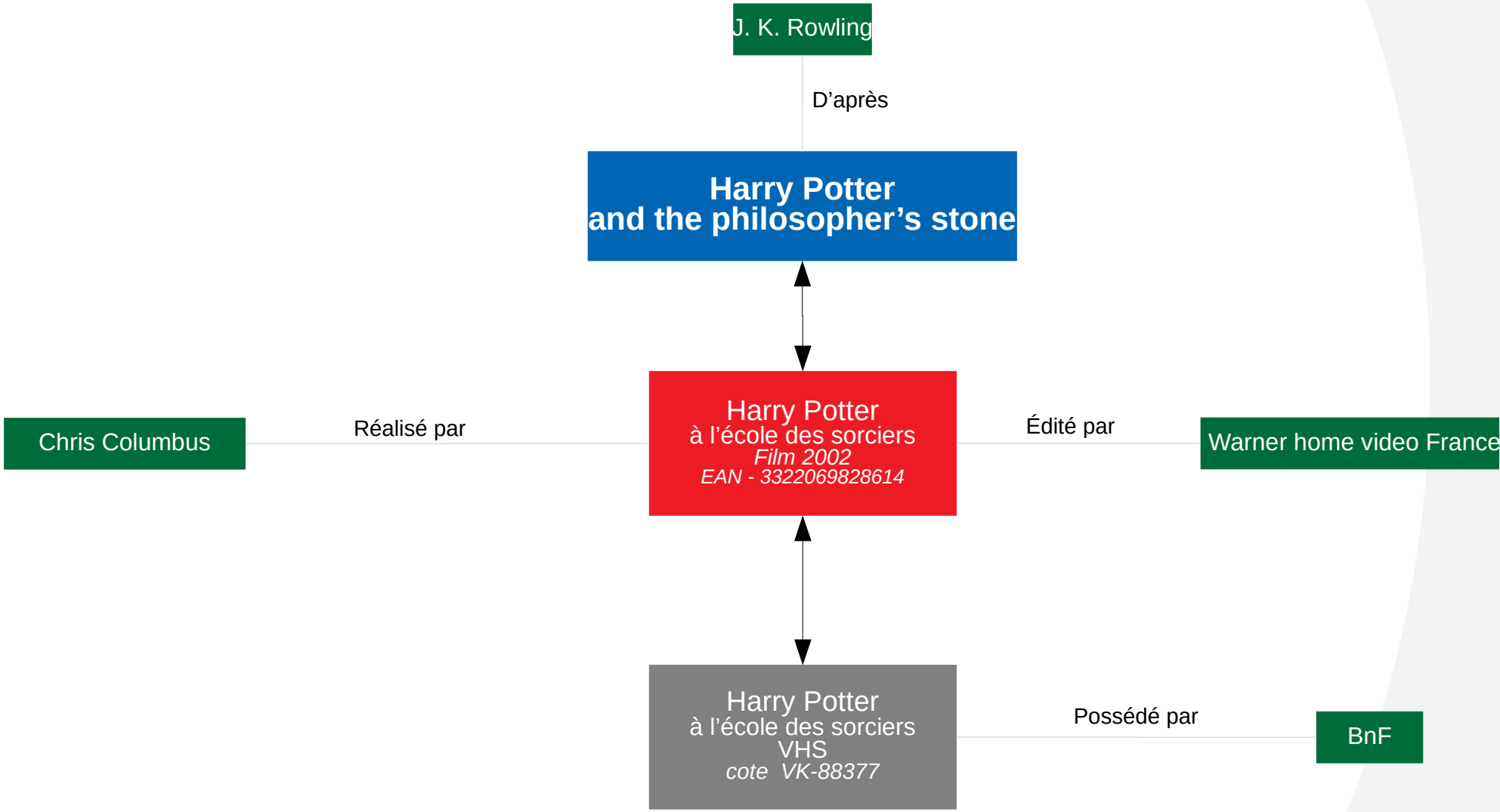
Harry Potter T1 – Livre audio



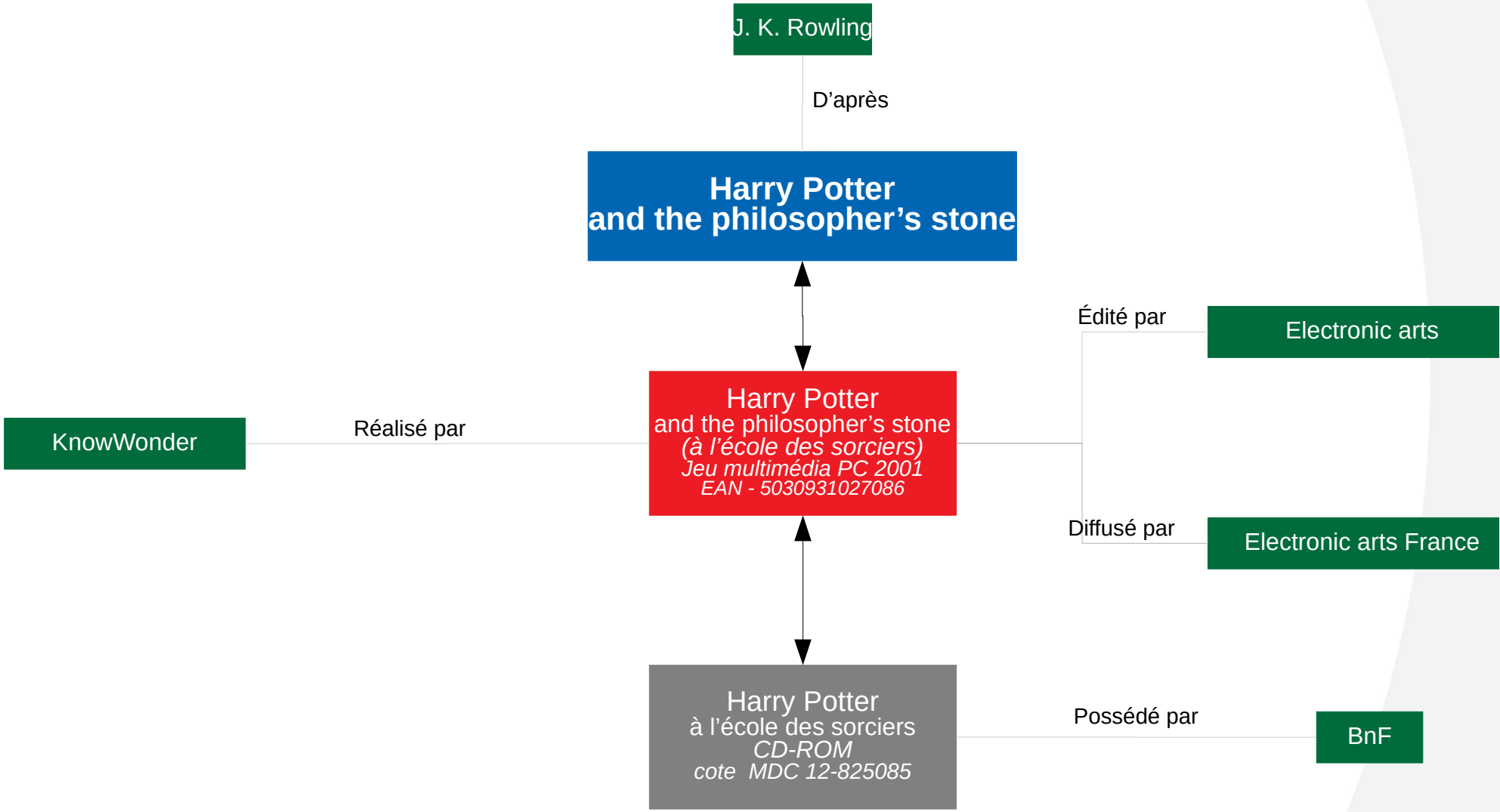
Harry Potter T.1 - Livre



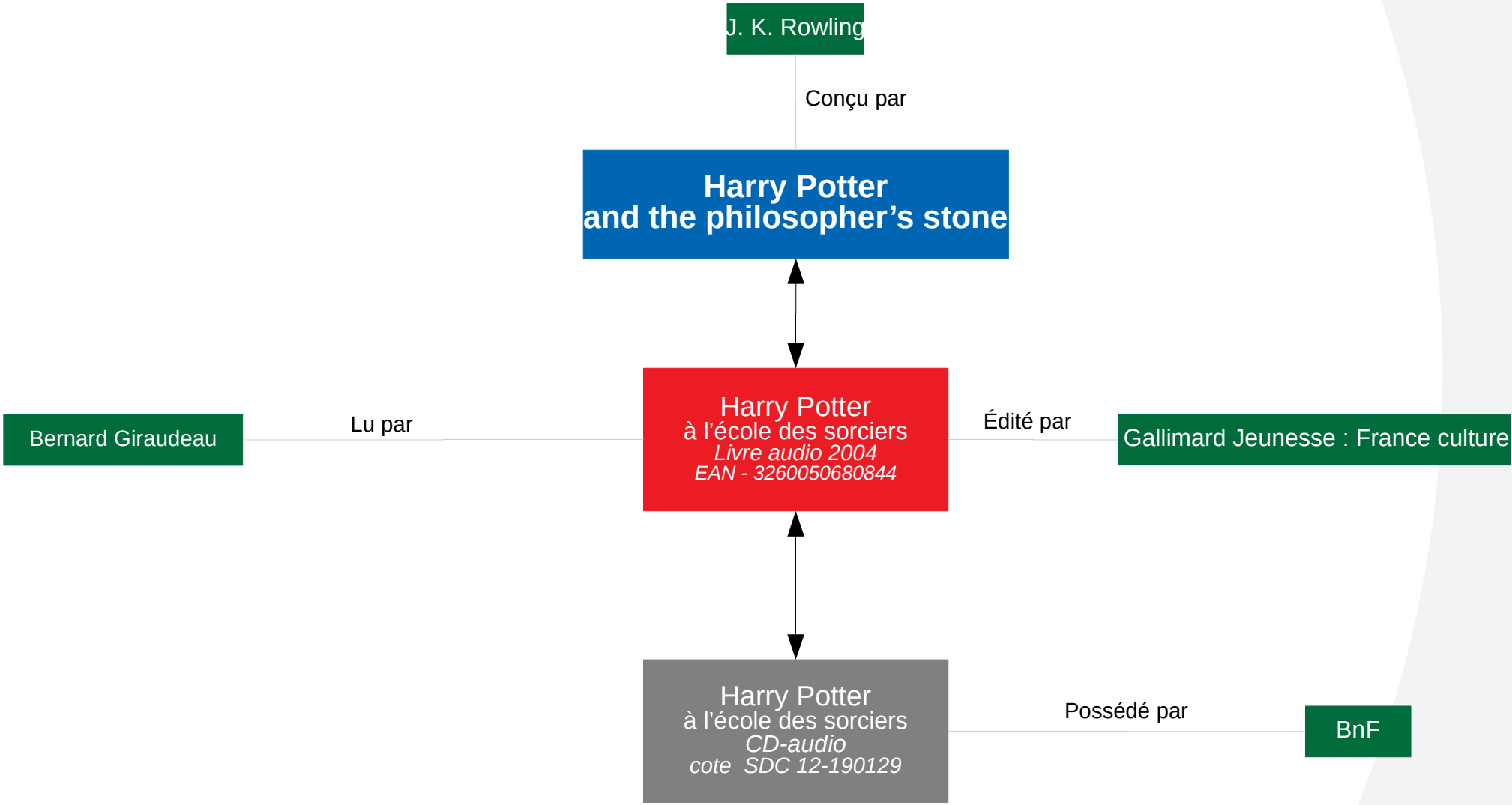
Harry Potter T1 - Film



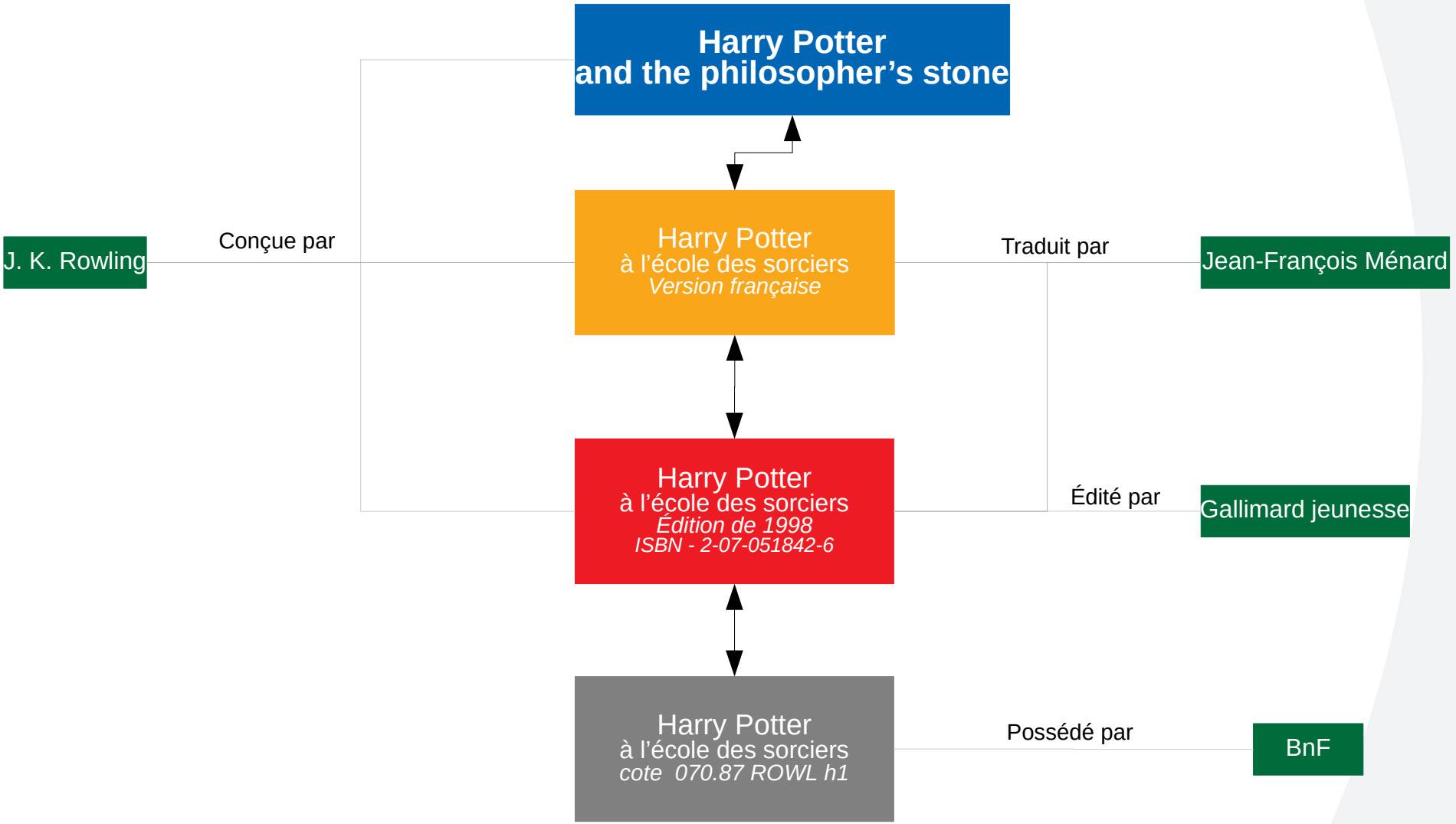
Harry Potter T1 – Jeu multimédia



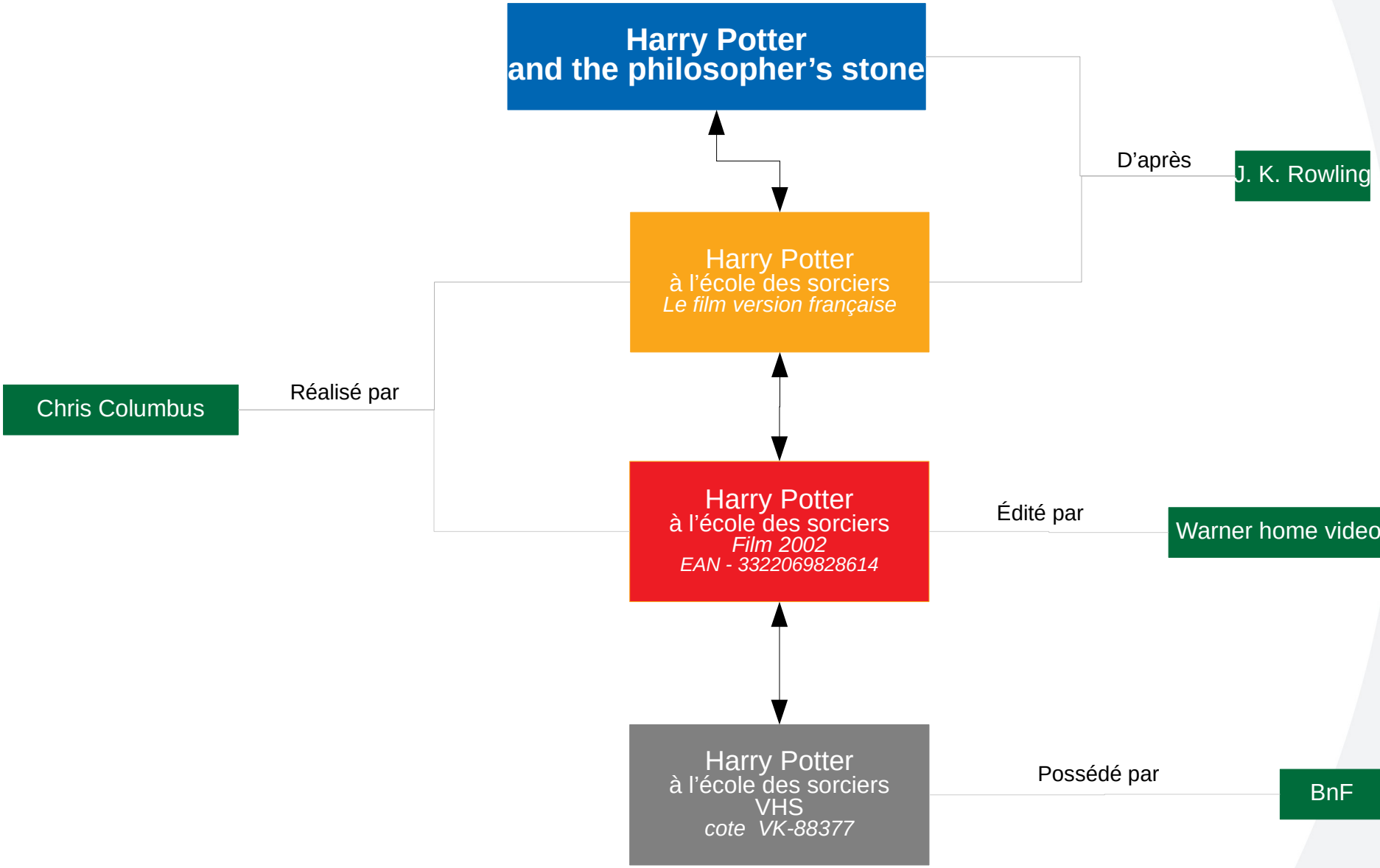
Harry Potter T1 – Livre audio



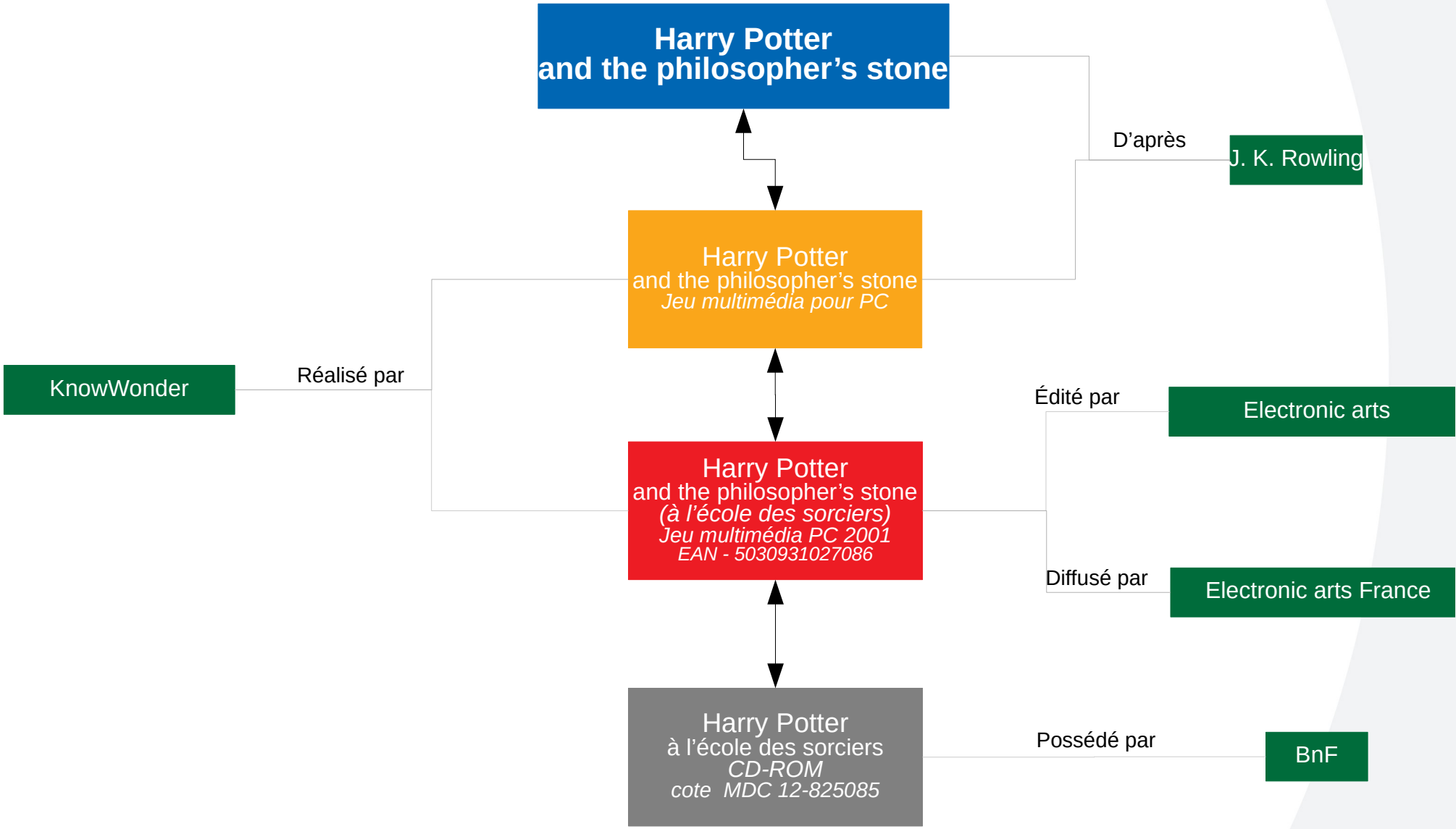
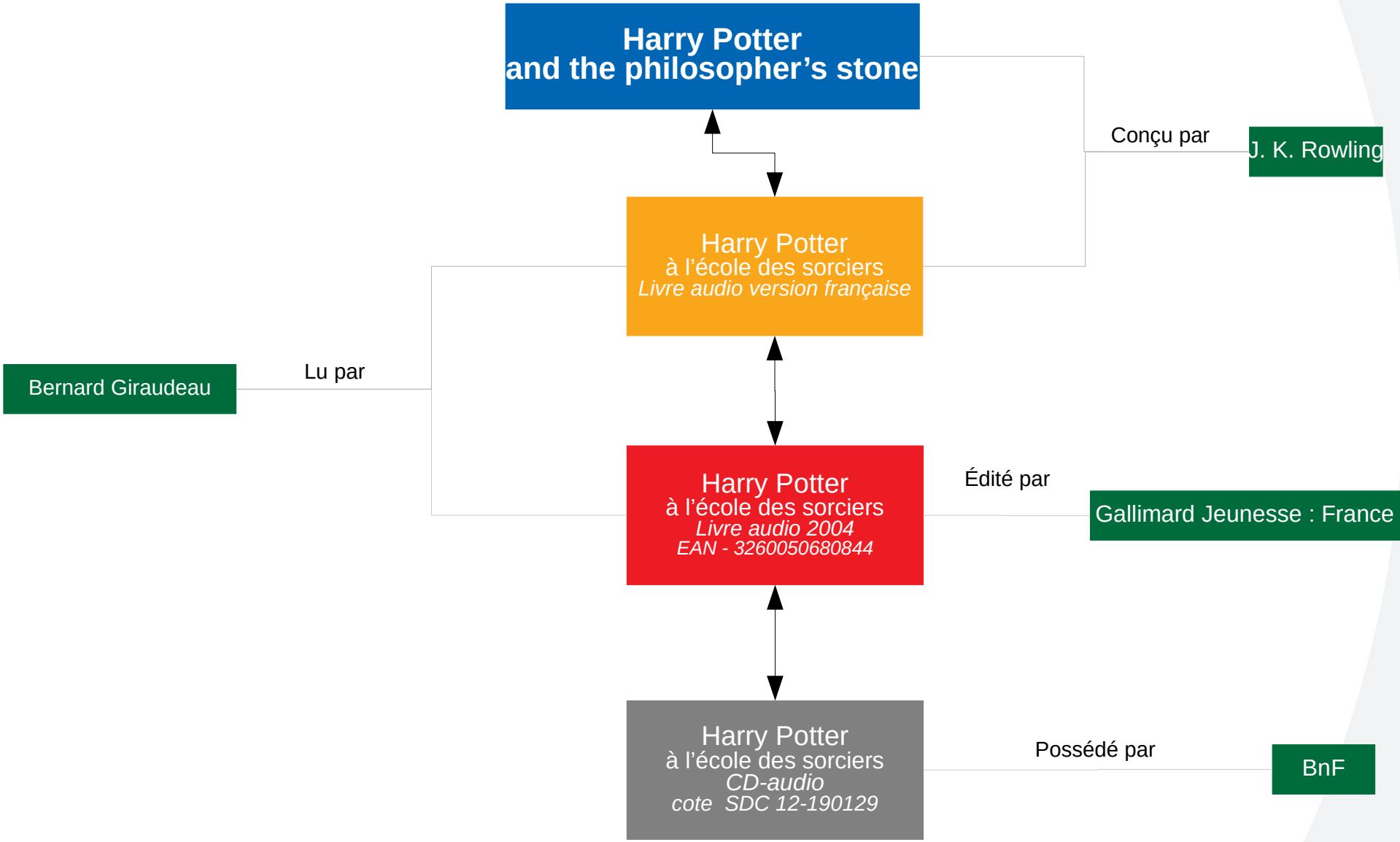
Harry Potter T.1 - Livre



Harry Potter T1 - Film



Harry Potter T1 – Jeu multimédia



Harry Potter T1 – Livre audio