L3 Informatique 2023-2024

## Projet SGBD (étape 1) : conception de la BD

## Modèle logique:

À partir du sujet, déterminer les attributs qui seront utilisés pour stocker les informations de votre future base de données. Chaque attribut devra être atomique et sera décrit par son nom et son domaine de définition.

À partir d'<u>une relation</u> regroupant la **totalité** de ces attributs, donner l'ensemble des dépendances fonctionnelles qui restreignent la cardinalité de ces informations. Ces dépendances fonctionnelles vont permettre de hiérarchiser les attributs. Les dépendances fonctionnelles non triviales devront être explicitées.

En déduire la ou les clés minimales de la relation et sa forme normale. Chaque réponse devra être justifiée.

Proposer une décomposition SPI SPD de votre relation mère de façon à obtenir des relations respectant au moins la troisième forme normale.

Préciser pour chacune des relations obtenues si elle est en BCNF.

## Attendu:

Un document PDF de synthèse sera déposé sur la plateforme eureka. **Le document déposé devra être nommé avec un nom préfixé par « Pn\_ » en remplaçant** *n* **par le numéro de votre sujet.** 

## Barème:

Une version précise du barème est associée avec le dépôt du devoir.

	Algo de Bersslen
"DoutesPartant du fait que la piece_version contient la face, le thème, la date.* Sûra) piece_version,	1- Regrouper en sous ensemble les DF commencant par le même codé gauche. Simplifier le code gauche. 2- Pour chaque entemble, on crée une relation et on s'assure qui telle est en 3FN. 3- On sassure que la clé minimal choise est blen ben présente dans une des rélations. Si ce n'est pas le cas, on peur order une relation de jointure pour la retrouver.  1)  X = (a)  Y = (b, c, d, a)  Z = (e)  2)  Péccépiece, version: chains, piece, date, linage: date, piece, valeur, facialte enfier)  Filt; elle est en 1FN, et en 2FN car il y a sucure partie de la clé qui determine un attribut non clé. Elle est aussi en 3FN car on est en 2FN et que auson attribue non clé dépends d'un autre attribut non dé. Pur conséquent elle est en 1FN, et de set en 1FN, cla clé de cette relation c'est piece, valeur, facialte enfier, piece, qu'eller, facialte) et aucune partie de cette clé détermine un attribut non dé. Pur conséquent elle est en 1FN, cla clé de cette relation c'est (piece, version, piece, valeur, facialte) et aucune partie de cette clé détermine un attribut non dé. Pur conséquent elle est en 1FN, cla clé de cette relation c'est (piece, version, piece, valeur, facialte, piece, valeur, facialte, piece, collectionneur, piece, version et autre partie de cette clé détermine un attribut non dé. Pur conséquent elle est en 2FN, Aussi, elle est à la 3FN car aucun attribut non dé dépends d'un autre attribut non dé.  CollectionPficeopliece, version: chaine, piece, valeur, faciale; entier, piece, valeur, faciale, piece, version) et aucune partie de cette clédétermine un attribut non dé. Pur conséquent elle est en 2FN, Aussi, elle est à la 3FN car aucun attribut non de dépends d'un autre attribut non dé.  2)  La de minimale choisie pour la relation même est bien dans une des relations, la troisieme dars notre cas.
	Du coup, l'aglo de Berstien est bien implémenté et nos décomposition sont bien en SFN qui respectent les principes SPUSPD.
	Voir si nos relations issues de la décomposition sont en BCNF ?  Pour Piece: Elle est bien en BCNF, car elle est en 3FN et qu'elle comporte qu'une seule DP.