

L'objectif est d'avoir un attribut qui concatène toutes les informations utiles à l'édition des fiches d'entrées, de sorties et de modifications d'inventaire.

Naturel que, pour distinguer les différents types de fiches d'inventaire, un attribut dans la table **Géré-Par-Hist** nommé **typeFiche** a été créé. Il prendra l'une des trois valeurs suivantes : entrée, sortie, modification.

Pour une **entrée d'inventaire**, les informations utiles sont :

Les informations de la personne qui dirige le CR et a passé la commande (nom, prénom, téléphone, mail CR)	IS/Commande/SIFAC (date de fin de gestion)	Les informations sur l'ordinateur (modèle, type, fabricant, fournisseur, n° série, lieu, date de mise en service, n° inventaire)	Les informations de la personne qui dirige le CR auquel appartient l'ordinateur (nom, prénom, téléphone, mail)
---	---	--	--

Une version plus extensive de ce tableau serait :

nom (responsable de la commande)	prénom (responsable de la commande)	téléphone (responsable de la commande)	mail (responsable de la commande)	CR (responsable de la commande)	N° Commande SIFAC	modèle	type	fabricant	fournisseur	numSérie	n° campus	n° bâtiment	n° étage/niveau	n° salle	Date de mise en service	numImmobilisat	numInventaire	nom (responsable de l'ordinateur)	prénom (responsable de l'ordinateur)	téléphone (responsable de l'ordinateur)	mail (responsable de l'ordinateur)
----------------------------------	-------------------------------------	--	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------	--------	------	-----------	-------------	----------	-----------	-------------	-----------------	----------	-------------------------	----------------	---------------	-----------------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------------

Pour une **sortie d'inventaire**, les informations utiles sont :

Les informations sur l'ordinateur (modèle, type, fabricant, n° série, lieu, n° inventaire, n° inventaire, dateSortieInventaire)	date de sortie (correspond à la date de fin de gestion)	Les informations de la personne qui dirige le CR auquel appartient l'ordinateur (nom, prénom, téléphone, mail, UFR)
---	---	---

Une version plus extensive de ce tableau serait :

modèle	type	fabricant	numSérie	n° campus	n° bâtiment	n° étage/niveau	n° salle	numImmobilisat	numInventaire	dateSortieInventaire	date de modification	nom (responsable de l'ordinateur)	prénom (responsable de l'ordinateur)	téléphone (responsable de l'ordinateur)	mail (responsable de l'ordinateur)
+dateFrGestion															

Pour une **modification d'inventaire**, les informations utiles sont :

Les informations sur l'ordinateur (modèle, type, fabricant, n° série, ancien lieu, nouveau lieu, n° inventaire, n° inventaire)	date de modification (correspond à la date de fin de gestion)	Les informations de la personne qui dirige le CR auquel appartient l'ordinateur (nom, prénom, téléphone, mail) (PASSÉ)	Les informations de la personne qui dirige le CR auquel appartient l'ordinateur (nom, prénom, téléphone, mail) (PRÉSENT)
--	---	--	--

Une version plus extensive de ce tableau serait :

modèle	type	fabricant	numSérie	ancien n° campus	ancien n° bâtiment	ancien n° étage	ancien n° salle	nouveau n° campus	nouveau n° bâtiment	nouveau n° étage	nouveau n° salle	numImmobilisation	numInventaire	date de sortie	nom (ancien responsable de l'ordinateur)	prénom (ancien responsable de l'ordinateur)	téléphone (ancien responsable de l'ordinateur)	mail (ancien responsable de l'ordinateur)	nom (nouveau responsable de l'ordinateur)	prénom (nouveau responsable de l'ordinateur)	téléphone (nouveau responsable de l'ordinateur)	mail (nouveau responsable de l'ordinateur)
+dateFrGestion																						

Le problème qui se pose est que toutes les informations précédentes ne sont pas utiles pour chaque fiche d'inventaire.

Malgré cela, nous avons décidé de n'avoir qu'un seul attribut qui concatènera toutes les informations.

Cependant, seules les informations **pertinentes** seront remplies dans l'attribut InfoFicheInventaire pour chaque type de fiches inventaire.

Nous nous retrouvons donc avec un attribut **InfoFicheInventaire** qui concatènera plusieurs informations, dont voici le tableau récapitulatif

nom (responsable de la commande)	prénom (responsable de la commande)	téléphone (responsable de la commande)	mail (responsable de la commande)	CR (responsable de la commande)	N° Commande SIFAC	modèle	type	fabricant	fournisseur	numSérie	ancien n° campus	ancien n° bâtiment	ancien n° étage	ancien n° salle	n° campus	n° bâtiment	n° étage	n° salle	Date de mise en service	numImmobilisat	numInventaire	dateSortieInventaire	dateFrGestion	nom (ancien responsable de l'ordinateur)	prénom (ancien responsable de l'ordinateur)	téléphone (ancien responsable de l'ordinateur)	mail (ancien responsable de l'ordinateur)	nom (nouveau responsable de l'ordinateur)	prénom (nouveau responsable de l'ordinateur)	téléphone (nouveau responsable de l'ordinateur)	mail (nouveau responsable de l'ordinateur)
----------------------------------	-------------------------------------	--	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------	--------	------	-----------	-------------	----------	------------------	--------------------	-----------------	-----------------	-----------	-------------	----------	----------	-------------------------	----------------	---------------	----------------------	---------------	--	---	--	---	---	--	---	--

Un **exemple** pour chaque type de fiche (l'exemple donné est une démonstration de ce qui sera stocké dans l'attribut InfoFicheInventaire, dans la table **Géré-Par-Hist**) :

	InfoFicheInventaire (l'ordre des infos dans l'attribut suit le tableau précédent en violet)
entrée d'inventaire	Dupont,Jane.0102030405.aj@gmail.com;Informateur:NULL;Optiplex;Workstation;Dell;X-8THG67R;X-XX-01/06/02/14.0.2020-01-01;numImmo123;UM00500;X-XX-X-XX-Dupont,Jacques.0203040506.gti@gmail.com
sortie d'inventaire	X-XX-X-XX-Optiplex;Workstation;Dell;X-8THG67R;X-XX-01/06/02/14.0.X;numImmo67;UM005010;DON A UNE ASSOC;2020-02-02;X-XX-X-Dupont,Jeanne.0908070605.jsh@gmail.com
modification d'inventaire	X-XX-X-XX-Optiplex;Workstation;Dell;X-8T1G68N;01/36/02/14.0.01/36/02/44.0.X;numImmo400;UM005222;X-2020-03-04;Dupont,Jack.0606060606.jdk@gmail.com;Dupond,Jane.0707070707.jds@gmail.com

Pour une **entrée d'inventaire**, les informations utiles ont été enregistrées dans l'attribut InfoFicheInventaire.

Cependant, des informations pour lesquels des emplacement sont prévus dans cet attribut sont inutiles pour cette fiche d'entrée.

Ces informations (inutiles) sont les suivantes : ancien\_lieu, dateFrGestion et les informations de l'ancien responsable de la machine.

Les emplacements prévus pour ces informations non utiles dans l'attribut InfoFicheInventaire seront donc vides pour une entrée (pour mieux comprendre, les champs vides ont été marqués d'une croix **X** rouge pour l'exemple, dans la bdd, il y aura un champ vide ").

Dans le cas où l'information serait utile mais l'attribut récupéré dans la base serait égale à **NULL** (par exemple, le n° immobilisation, le n° commande SIFAC ou bien le n° inventaire), on notera cette information NULL dans l'attribut InfoFicheInventaire pour la distinguer des informations inutiles, qui elles sont marquées d'un champ vide.

Pour une **sortie d'inventaire**, les informations (inutiles) sont : les informations de la personne en charge de la commande, le fournisseur, ancien\_lieu, dateDebGarantie et les informations de l'ancien responsable de la machine.

Pour une **modification d'inventaire**, les informations (inutiles) sont : les informations de la personne en charge de la commande, le fournisseur, dateDebGarantie et dateSortieInventaire