

# URGENCE

2020/2021

L3 INFORMATIQUE  
UNIVERSITÉ PARIS 13

## BASE DE DONNÉES D'UN HOPITAL

BOUZIANE YANICE 11603162  
GHARS MARWANE 11602240

## **CONCEPTION**

3) Pour répondre au problème nous avons vu la situation de la manière suivante :

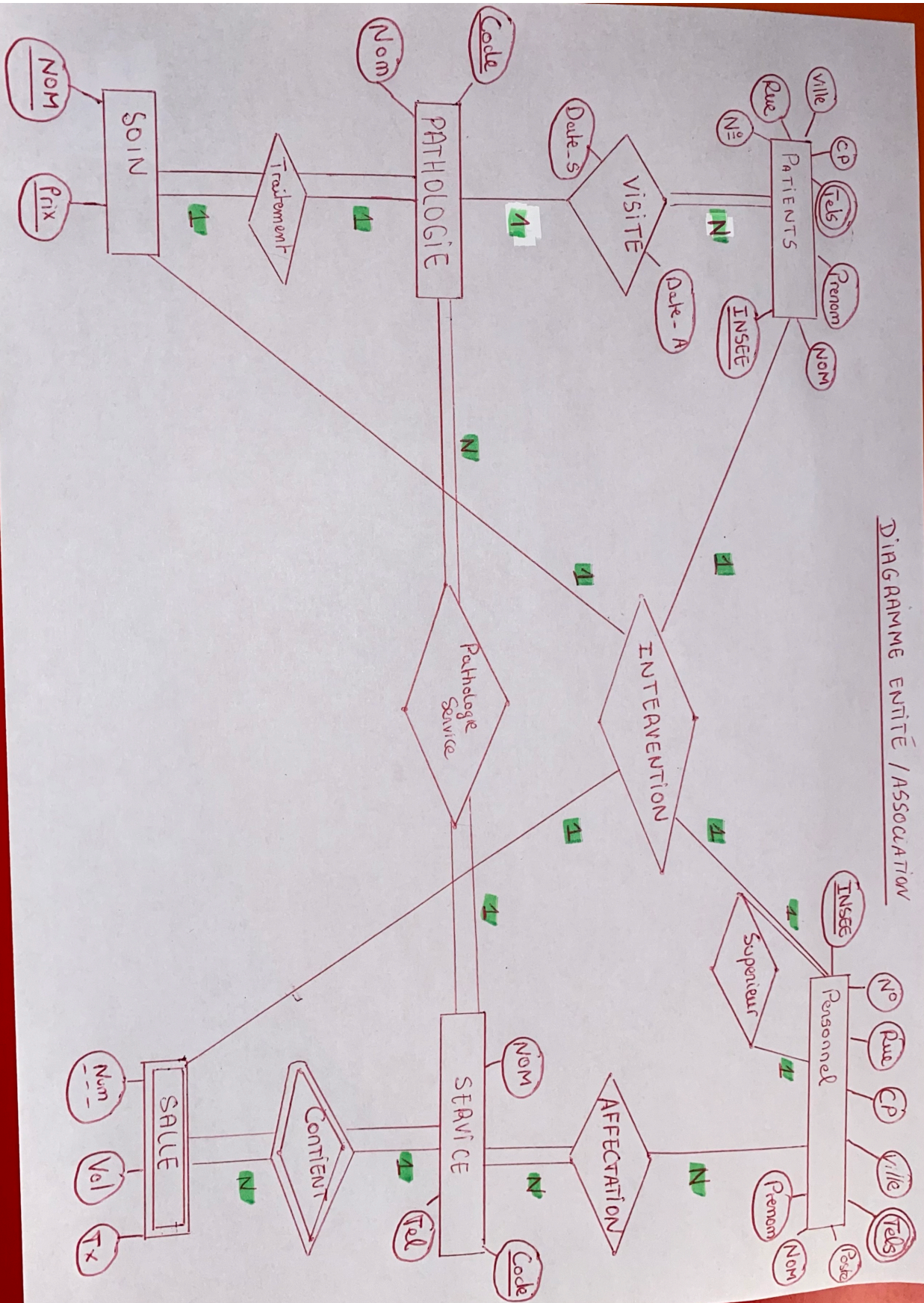
- Un patient peut avoir 1 ou 0 pathologie qui est déterminée ou non après une visite, lors de la visite on garde la date d'entrée et la date de sortie.
- Une pathologie peut être présente chez plusieurs patients .
- Pour chaque pathologie nous avons un soin qui nous permet de soigner cette maladie, chaque pathologie à un seul et unique soin.
- Un service peut soigner plusieurs pathologie mais une pathologie est présente dans un seul et unique service.
- Un service contient une ou plusieurs salle , l'entité salle depend de service .
- Un membre du personnel peut être affecter a 0 , 1 ou plusieurs service , un service peut contenir 1 à n membres du personnels.
- Une intervention ce fait sur un patient par un membre du personnel qui est médecin. Ce dernier effectue un soin dans une salle.

## CRÉATION ET INSERTION

- Tous les attributs de la table service doivent être non nul.
- Comme salle dépend de service le numéro de service ne peut pas être null .
- Si un patient ce présente son nom et prénom ne peuvent pas être nul car ce sont des informations nécessaires pour une prise en charge.
- Pour connaître les numéros de telephone des patient Insee doit être une clé étrangère dans telpatient pour faire la liaisons entre ces 2 tables.
- Dans Personnel le poste ne doit pas être null est doit être soit médecin soit infirmier soit directeur.
- Pour connaître les numéros de telephone des membre du personnel Insee doit être une clé étrangère dans telpersonnel pour faire la liaisons entre ces 2 tables.
- Affectation est une association de cardinalice N-N donc elle contient 2 clés étrangères nécessaires pour faire la liaison entre personnel et service.
- Pathologie à pour clé étrangère le numero de service dans lequel elle doit être effectuer . Ce qui est important pour bien orienter les patients.
- Visite contient 2 clés étrangères qui nous permettent de faire la liaison entre patient et pathologie afin d'avoir le listing de toutes les visite avec leurs dates.
- Intervention à 4 clés étrangère qui permette de récupérer les infos sur le patient , le médecin qui effectue le soin , le nom du soin et la salle dans laquelle le soin a été effectuer.
- Toutes les valeurs des clés primaires ne peuvent être nul pour le bon fonctionnement de la base de donnée.



# DIAGRAMME ENTITÉ / ASSOCIATION





# MODÈLE RELATIONNEL.

SERVICEH :

<u>NUMERO</u>	NOM	NUMTEL
---------------	-----	--------

PATHOLOGIE :

<u>CODE</u>	SCODE	NOM
-------------	-------	-----

SALLE :

<u>NUMERO</u>	TAUX	VOLUME	NUMSERVICE
---------------	------	--------	------------

PATIENT :

<u>INSEE</u>	NOM	PRENOM	CODE-POSTALE	Rue	Ville	Numéro
--------------	-----	--------	--------------	-----	-------	--------

TELPATIENT :

<u>INSEE</u>	NUMTEL
--------------	--------

PERSONNEL

<u>INSEE</u>	SUP-INSEE	NOM	PRENOM	POSTE	CP	RUE	VILLE	NUMERO
--------------	-----------	-----	--------	-------	----	-----	-------	--------

TELPERSONNEL

<u>NUMTEL</u>	<u>INSEE</u>
---------------	--------------

VISITE

<u>DATE-A</u>	<u>DATE-S</u>	<u>INSEE-PA</u>	<u>PCODE</u>
---------------	---------------	-----------------	--------------

AFFECTATION :

<u>INSEE</u>	<u>NUMERO</u>
--------------	---------------

SOIN

<u>NOM</u>	<u>COÛT</u>	<u>CODE-P</u>
------------	-------------	---------------

INTERVENTION

<u>PA-INSEE</u>	<u>SNOM</u>	<u>CSALLE</u>	<u>CNUMSERVICE</u>	<u>PE-INSEE</u>	POSTE	I-DATE	SCOÛT
-----------------	-------------	---------------	--------------------	-----------------	-------	--------	-------

