

# Créer les requêtes suivantes :

# Exercice n° 01

Le nom du produit, le fournisseur, la catégorie et les quantités des produits pour les fournisseurs français ou des catégories 'Boissons' ou 'Desserts'.

Affichez les produits pour lesquelles les quantités sont données en « boîtes » ou « carton ».

NOM_PRODUIT	∯ FOURNISSEUR		UNITES_STOCK
¹Chai	Exotic Liquids	Boissons	56243910 boîtes x 20 sacs
<sup>2</sup> Brownie Mix	Nouvelle-Orléans Cajun Delight:	Desserts	536933 boîtes
3 Pavlova	Pavlova, Ltd.	Desserts	22321932 boîtes (500 g)
⁴Chocolate Biscuits Mix	Pavlova, Ltd.	Desserts	1043310 boîtes de 12 pièces
<sup>5</sup> Sir Rodnev's Marmalade	Specialty Biscuits, Ltd.	Desserts	35910930 boîtes
<ul> <li>Teatime Chocolate Biscuit</li> </ul>	s Specialty Biscuits, Ltd.	Desserts	29377210 boîtes x 12 pièces
<sup>7</sup> Sir Rodnev's Scones	Specialty Biscuits, Ltd.	Desserts	974824 cartons x 4 pièces
*Coffee	Biafoot Breweries	Boissons	3406316 boîtes de 500 a
9 Ipoh Coffee	Leka Trading	Boissons	1043316 boîtes (500 g)
□Cake Mix	Leka Trading	Desserts	95634 boîtes
11 Chocolade	Zaanse Snoepfabriek	Desserts	6135310 cartons
12 Zaanse koeken	Zaanse Snoepfabriek	Desserts	14781510 boîtes (4 onces)
<sup>13</sup> Maxilaku	Karkki Ov	Desserts	25266924 cartons (50 g)

```
NOM_PRODUIT,
SOCIETE FOURNISSEUR,
NOM_CATEGORIE CATEGORIE,
UNITES_STOCK,
QUANTITE

FROM PRODUITS
JOIN FOURNISSEURS USING (NO_FOURNISSEUR)
JOIN CATEGORIES USING (CODE_CATEGORIE)

WHERE (PAYS = 'FRANCE'
OR NOM_CATEGORIE IN ('Boissons','Desserts') )

AND (QUANTITE LIKE '%boîtes%'
OR QUANTITE LIKE '%carton%')

ORDER BY NO_FOURNISSEUR, CODE_CATEGORIE;
```

Le pays, la société cliente, le nom, le prénom du acheteur, le nombre de commandes par année qui ont effectué plus de 23 commandes en 2019.

∯ PAYS	∯ SOCIETE	∯ VENDEUR	ANNEE (	NB_COMMANDES
¹Brésil	Laughing Bacchus Wine Cellars	Mazza OTIS	2019	27
<sup>2</sup> Brésil	Tortuga Restaurante	Resnick RICHMOND	2019	26
3 Canada	B's Beverages	Fepoi WORTH	2019	24
⁴ Canada	B's Beverages	Mcevov KAKIT	2019	25
5 Çanada 🛒 💮	Lehmanns Marktstand	Schoolev DAMIEN	2019	24
_ •États-Unis	Centro comercial Moctezuma	Stiller COLMAN	2019	26
<sup>7</sup> États-Unis	Laughing Bacchus Wine Cellars	East RACHEL	2019	28
*France	Blondel père et fils	Tucker HEATHER	2019	26
9 France	Bólido Comidas preparadas	Tavener NELSON	2019	24
_™Italie	Around the Horn	Carr ARNOLD	2019	29
"Italie	LILA-Supermercado	Oppy LINETTE	2019	24
<sup>12</sup> Italie	Ottilies Käseladen	Calahan PENELOPE	2019	24
<sup>13</sup> Italie	Ottilies Käseladen	Lvon LYLE	2019	27
14 Italie	The Big Cheese	Wolsev THALIA	2019	24
15 Poloane	B's Beverages	Mallonev ERROL	2019	25
16 Rovaume-Uni	Reggiani Caseifici	Yarborough RAE	2019	26
17 Singapour	Laughing Bacchus Wine Cellars	Gerber CAREY	2019	24
18 Singapour	Laughing Bacchus Wine Cellars	Rivera DUKE	2019	24

```
SELECT AD. PAYS
      ,CL.SOCIETE
      ,AC.NOM||' '||UPPER(AC.PRENOM) VENDEUR
      , EXTRACT (YEAR FROM CO.DATE COMMANDE) ANNEE
      , COUNT (DISTINCT CO.NO COMMANDE) NB COMMANDES
FROM ADRESSES AD
    JOIN ACHETEURS AC ON AC.NO_ADRESSE = AD.NO_ADRESSE
    JOIN COMMANDES CO ON CO.NO ACHETEUR = AC.NO ACHETEUR
    JOIN CLIENTS CL ON AD. CODE CLIENT = CL. CODE CLIENT
WHERE EXTRACT (YEAR FROM CO.DATE_COMMANDE) = 2019
GROUP BY AD. PAYS
         ,CL.SOCIETE
         , AC . NOM
         , AC.PRENOM
         , EXTRACT (YEAR FROM CO.DATE COMMANDE)
HAVING COUNT (DISTINCT CO.NO_COMMANDE) > 23
ORDER BY AD. PAYS
      ,CL.SOCIETE
      ,AC.NOM;
```

La somme des frais de port saisis par vendeur, et par pays du vendeur.

Affichez uniquement les enregistrements du mois de mai de l'année 2019 qui ont une somme de frais de port supérieure à 80000€.

∯ PAYS		SUM_PORT
¹Brésil	Jennv Michel	89522,3
<sup>2</sup> Brésil	Poidatz Benoît	153635,4
³Ŗrésil	Virv Yvan	101582,7
⁴États-Unis	Coutou Myriam	138483,6
⁵Ę́tats-Unis	Silberreiss Albert	115763,6
∘États-Unis	Urbaniak Isabelle	104387,4
<sup>7</sup> France	Frederic Jean Marie	98648,1
<pre>%France</pre>	Regner Charles	86949,6
9Rovaume-Uni	Perret Laurence	85541,9

```
SELECT VN.pays

,EM.NOM||' '||EM.PRENOM VENDEUR

,SUM(DC.PORT) SUM_PORT

FROM EMPLOYES EM

JOIN VENDEURS VN ON VN.NO_VENDEUR = EM.NO_EMPLOYE

JOIN COMMANDES CO ON CO.NO_VENDEUR = VN.NO_VENDEUR

JOIN DETAILS_COMMANDES DC ON DC.NO_COMMANDE = CO.NO_COMMANDE

WHERE extract(year from CO.DATE_COMMANDE) = 2019

and extract(month from CO.DATE_COMMANDE) = 5

GROUP BY VN.pays

,EM.NOM

,EM.PRENOM

HAVING SUM(DC.PORT) > 80000

ORDER BY VN.pays, EM.NOM;
```

Le nom, le prénom, la fonction des **tous** les employés, le nom et prénom des employés gérés par eux, si tél est le cas, ainsi que le nom et prénom des employés gérés par les précédents si tél est le cas.

∯ Employé A	⊕ FONCTION	⊕ Employé B Gérés par Employé A	∯ Gérés par Employé B
<sup>28</sup> Besse José	Représentant(e)		
29 Bettan Henri-Michel	Représentant(e)		
∞Blard Jean-Benoît	Représentant(e)		
<sup>31</sup> Bodard René	Représentant(e)		
32 Brasseur Hervé		Belin Chantal	Aubert Maria
33 Brasseur Hervé	Vice-Président	Belin Chantal	Blard Jean-Benoît
³⁴Brasseur Hervé	Vice-Président	Belin Chantal	Cazade Anne-Claire
35 Brasseur Hervé	Vice-Président	Belin Chantal	Charles Philippe
<sup>36</sup> Brasseur Hervé	Vice-Président	Belin Chantal	Cremel Brigitte
<sup>37</sup> Brasseur Hervé	Vice-Président	Belin Chantal	Guillossou Nadine
38 Brasseur Hervé	Vice-Président	Belin Chantal	Idesheim Annick
<sup>39</sup> Brasseur Hervé	Vice-Président	Belin Chantal	King Robert
™ Brasseur Hervé		Belin Chantal	Kremser Arnaud
<sup>41</sup> Brasseur Hervé	Vice-Président	Belin Chantal	Lefebvre Michel
<sup>42</sup> Brasseur Hervé	Vice-Président	Belin Chantal	Maillard Corinne
<sup>43</sup> Brasseur Hervé		Belin Chantal	Marielle Michel
44 Brasseur Hervé	Vice-Président	Belin Chantal	Mennetrier Alexandra
⁴5 Brasseur Hervé	Vice-Président	Belin Chantal	Messelier Philippe
<sup>46</sup> Brasseur Hervé		Belin Chantal	Mure Guv
47 Brasseur Hervé		Belin Chantal	Pequianot Guv_
48 Brasseur Hervé	Vice-Président	Belin Chantal	Seigne Marie-Pierre

```
SELECT A.NOM||' '||A.PRENOM "Employé A",
A.FONCTION,
B.NOM||' '||B.PRENOM "Employé B Gérés par Employé A",
C.NOM||' '||C.PRENOM "Gérés par Employé B"

FROM EMPLOYES A LEFT OUTER JOIN EMPLOYES B
ON ( A.NO_EMPLOYE = B.REND_COMPTE )
LEFT OUTER JOIN EMPLOYES C
ON ( B.NO_EMPLOYE = C.REND_COMPTE )

ORDER BY "Employé A","Employé B Gérés par Employé A","Gérés par Employé B" ;
```

Le pays et les fournisseurs pour les vendeurs du même pays que les fournisseurs.

Affichez le nombre de commandes et la somme des quantités vendues par année pour les enregistrements qui comportent plus de 600 commandes.

⊕ PAYS	<b>♦</b> SOCIETE	∯ VENDEUR	↑ ANNEE	QUANTITES	
¹États-Unis	Biafoot Breweries	Coutou MYRIAM	2017	145341	646
²États-Unis	Bigfoot Breweries	Silberreiss ALBERT	2017	148589	668
³États-Unis	Nouvelle-Orléans Cajun Delights	Silberreiss ALBERT	2017	170732	
⁴États-Unis	Nouvelle-Orléans Cajun Delights	Coutou MYRIAM	2017	174007	674
⁵États-Unis	Bigfoot Breweries	Urbaniak ISABELLE	2017	153798	678
∙États-Unis	Nouvelle-Orléans Cajun Delights	Urbaniak ISABELLE	2017	163604	708
⊄États-Unis	Biafoot Breweries	Coutou MYRIAM	2018	143016	646
°États-Unis	Nouvelle-Orléans Cajun Delights	Coutou MYRIAM	2018	167894	685
°États-Unis	Biafoot Breweries	Urbaniak ISABELLE	2018	162056	
ºÉtats-Unis	Bigfoot Breweries	Silberreiss ALBERT	2018	165055	723
¹¹États-Unis	Nouvelle-Orléans Cajun Delights	Urbaniak ISABELLE	2018	179581	734
12 États-Unis	Nouvelle-Orléans Cajun Delights	Silberreiss ALBERT	2018	177937	740

```
SELECT VN. PAYS
      , FO. SOCIETE
      ,EM.NOM||' '||UPPER(EM.PRENOM) VENDEUR
      ,EXTRACT(YEAR FROM CO.DATE_COMMANDE)
      , SUM (DC.QUANTITE)
      , COUNT (DISTINCT CO.NO COMMANDE) NB COMMANDES
FROM EMPLOYES EM
    JOIN VENDEURS VN ON VN.NO VENDEUR = EM.NO EMPLOYE
    JOIN COMMANDES CO ON CO.NO VENDEUR = VN.NO VENDEUR
    JOIN DETAILS COMMANDES DC ON DC.NO COMMANDE = CO.NO COMMANDE
    JOIN PRODUITS PR ON PR.REF PRODUIT = DC.REF PRODUIT
    JOIN FOURNISSEURS FO ON FO.NO FOURNISSEUR = PR.NO FOURNISSEUR
         AND FO.PAYS = VN.PAYS
GROUP BY FO. SOCIETE
      , VN . PAYS
      , EM. NOM
      ,EM.PRENOM, EXTRACT (YEAR FROM CO.DATE_COMMANDE)
HAVING COUNT(DISTINCT CO.NO COMMANDE) > 600
ORDER BY EXTRACT (YEAR FROM CO.DATE COMMANDE), NB COMMANDES;
```

Le fournisseur, le produit et les unités en stock pour les produits qui ont un stock inférieur à la moyenne des unités en stock pour les produits de la catégorie « Desserts » du même fournisseur. Triez les enregistrements suivant les fournisseurs par ordre croissante et les unités en stock par ordre décroissante.

### Résultat de la requête :

♦ NOM_CATEGORIE	♦ FOURNISSEUR	NOM_PRODUIT	
<sup>1</sup> Desserts	Forêts d'érables	Tarte au sucre	10076
<sup>2</sup> Desserts	Karkki Ov	Maxilaku	252669
3 Desserts	Pavlova, Ltd.	Pavlova	223219
⁴Desserts		Ltd.Sir Rodney's Marmalade	359109
5 Desserts		Ltd. Scottish Longbreads	325213
6 Desserts	Specialty Biscuits,	Ltd. Teatime Chocolate Biscuits	293772
<sup>7</sup> Desserts	Tokvo Traders	Scones	336923
8 Desserts	Zaanse Snoepfabriek	Zaanse koeken	147815

SELECT NOM CATEGORIE, SOCIETE FOURNISSEUR, NOM PRODUIT, UNITES STOCK FROM PRODUITS PR1 JOIN CATEGORIES CA ON PR1.CODE CATEGORIE = CA.CODE CATEGORIE JOIN FOURNISSEURS FR ON FR.NO FOURNISSEUR = PR1.NO FOURNISSEUR WHERE UNITES STOCK > (SELECT AVG (PR2.UNITES STOCK) FROM PRODUITS PR2 WHERE PR1.NO FOURNISSEUR = PR2.NO FOURNISSEUR) AND NOM CATEGORIE = 'Desserts' ORDER BY SOCIETE, UNITES STOCK DESC;

Le nombre de commandes, les quantités vendues par année et par mois pour les fournisseurs français. Calculez également le pourcentage des frais de port dans la somme annuelle des frais de port et la somme cumulative des quantités dans l'année.

	⊕ MOIS		<b>∲</b> %	Somme cumulative     ■
1 2018	1	575863	8,98	575863
2 2018	2	488396	7,62	1064259
3 2018	3		8,12	1584867
42018	4	562569	8,78	2147436
5 2018	5	562108	8,77	2709544
62018	6	588022	9,17	3297566
7 2018	7	498332	7,78	3795898
82018	8	577841	9,02	4373739
92018	9	487977	7,61	4861716
10 2018	10	568390	8,87	5430106
11 2018	11	0 1 0 0 0 1	7,97	5940800
12 2018	12			6409192
13 2019	1	398376	9	398376
14 2019		361374	8,16	759750
15 2019	3	351871	7,95	1111621
16 2019	4	356397	8,05	1468018
17 2019	5	342915	7,75	1810933
<sup>18</sup> 2019	6	343697	7,76	2154630
19 2019	7	369969	8,36	2524599
20 2019	8	403030	9,1	2927629
21 2019	9	373971	8,45	3301600
22 2019	10	360939	8,15	3662539
23 2019	11	399002	9,01	4061541
24 2019	12	365006	8,25	4426547

```
SELECT FO. PAYS
      , CO . ANNEE
      ,CO.MOIS
      ,SUM(DC.QUANTITE) QUANTITES
      , ROUND (SUM (DC.QUANTITE) *100/
             SUM (SUM (DC.QUANTITE)) OVER
                           (PARTITION BY ANNEE),2) "%"
      , SUM (SUM (DC.QUANTITE)) OVER
                (PARTITION BY ANNEE ORDER BY MOIS) "Somme cumulative"
FROM COMMANDES CO
    JOIN DETAILS_COMMANDES DC ON DC.NO_COMMANDE = CO.NO_COMMANDE
    JOIN PRODUITS PR ON PR.REF_PRODUIT = DC.REF_PRODUIT
    JOIN FOURNISSEURS FO ON FO.NO FOURNISSEUR = PR.NO FOURNISSEUR
         AND FO.PAYS = 'France'
    JOIN CATEGORIES CA ON PR.CODE_CATEGORIE = CA.CODE_CATEGORIE
GROUP BY FO.PAYS, ANNEE, MOIS;
```

# Python -- DataFrames:

# Exercice n° 08

Ecrivez le code python pour la transformation du DataFrame initiale en résultat :

1 commandes.head()
executed in 26ms, finished 19:19:00 2021-12-25

	no_commande	code_client	no_employe	date_commande	date_envoi	port	livree	acquitee	annulee	annee	trimestre	mois
0	215414	CACTU	90	2010-01-21	2010-03-05	96.0	1	1	0	2010	1	1
1	215427	LONEP	79	2010-01-21	2010-02-08	55.8	1	1	0	2010	1	1
2	215420	EASTC	62	2010-01-21	2010-03-06	64.8	1	1	0	2010	1	1
3	215416	GREAL	84	2010-01-21	2010-02-15	57.6	1	1	0	2010	1	1
4	215422	WARTH	54	2010-01-21	2010-02-18	63.9	1	1	0	2010	1	1

### Résultat de la transformation :

port min max sum mean annee trimestre mois 2010 **1** 49332.8 75.547933 50.0 100.0 **2** 46707.1 74.731360 50.1 100.0 **3** 49768.4 74.392227 50.3 99.9 **4** 46904.0 75.046400 50.0 100.0 **5** 50921.5 74.446637 50.1 100.0 **6** 49397.9 74.619184 50.1 99.9 **7** 49321.8 75.531087 50.1 99.9

```
commandes.groupby(
    ['annee','trimestre','mois']
    ).agg({'port':['sum','mean','min','max']})
```

Ecrivez le code python pour la transformation du DataFrame initiale en résultat :

	Annee	Mois	Zone	Temperature
0	1997	1	NE	-1.491549
1	1997	1	NO	1.963876
2	1997	1	SE	5.708186
3	1997	1	so	5.028942
4	1997	2	NE	5.810785
5	1997	2	NO	7.705910
6	1997	2	SE	8.345754
7	1997	2	so	8.940475
8	1997	3	NE	8.512270
9	1997	3	NO	9.491090
10	1997	3	SE	11.195458
11	1997	3	so	11.057508
12	1997	4	NE	8.967430
13	1997	4	NO	10.093495

Tem	pe	ratı	ure
	ρυ,		

Zone	NE	NO	SE	so
Annee				
1997	10.652706	11.842338	13.977437	13.563081
1998	10.491352	11.422466	13.245572	12.520386
1999	10.916535	12.035814	13.535628	12.830786
2000	11.376685	11.784401	13.793652	12.984124
2001	10.710783	11.577554	13.625802	12.542115
2002	11.276275	12.058265	13.828998	12.934789
2003	11.365645	12.151587	14.278178	13.635487
2004	10.576076	11.576703	13.402740	12.543694
2005	10.694333	11.754246	13.025132	12.338676
2006	11.080125	11.962027	14.027730	13.308124

Ecrivez le code python pour la transformation du DataFrame initiale en résultat :

```
1 meteo01.head(14)
executed in 21ms, finished 20:31:55 2021-12-25
```

	Annee	Mois	Zone	Temperature
0	1997	1	NE	-1.491549
1	1997	1	NO	1.963876
2	1997	1	SE	5.708186
3	1997	1	so	5.028942
4	1997	2	NE	5.810785
5	1997	2	NO	7.705910

```
1 meteo01[(meteo01.Mois < 3)&
2 (meteo01.Annee < 1999)].head(16)
executed in 20ms, finished 20:37:18 2021-12-25
```

	Annee	Mois	Zone	Temperature	avg_AnneeMois	avg_ZoneMois
0	1997	1	NE	-1.491549	2.802364	2.698996
1	1997	1	NO	1.963876	2.802364	5.608975
2	1997	1	SE	5.708186	2.802364	5.853549
3	1997	1	so	5.028942	2.802364	5.630594
4	1997	2	NE	5.810785	7.700731	3.678959
5	1997	2	NO	7.705910	7.700731	6.040014
6	1997	2	SE	8.345754	7.700731	6.554702
7	1997	2	so	8.940475	7.700731	6.432651
48	1998	1	NE	3.611864	5.570234	2.698996
49	1998	1	NO	5.708332	5.570234	5.608975
50	1998	1	SE	6.380107	5.570234	5.853549
51	1998	1	so	6.580631	5.570234	5.630594
52	1998	2	NE	4.169858	6.516558	3.678959
53	1998	2	NO	6.477876	6.516558	6.040014
54	1998	2	SE	7.661633	6.516558	6.554702
55	1998	2	so	7.756867	6.516558	6.432651

```
meteo01['avg_AnneeMois'] =
meteo01.groupby(['Annee','Mois']).Temperature.transform('mean')
meteo01['avg_ZoneMois'] =
meteo01.groupby(['Zone','Mois']).Temperature.transform('mean')
```

Ecrivez le code python pour la transformation du DataFrame initiale en résultat :

	Annee	Mois	Zone	Precipitation
0	1997	1	NE	149.500
1	1997	1	NO	257.375
2	1997	1	SE	1177.300
3	1997	1	so	386.750
4	1997	2	NE	448.850
5	1997	2	NO	1193.625
6	1997	2	SE	175.575
7	1997	2	so	410.900
8	1997	3	NE	112.300
9	1997	3	NO	175.850

	Annee	Mois	Zone	Precipitation	sum_AnneeMois	sum_CumulAnnee	
0	1997	1	NE	149.500	1970.925	149.500	
1	1997	1	NO	257.375	1970.925	406.875	
2	1997	1	SE	1177.300	1970.925	1584.175	
3	1997	1	so	386.750	1970.925	1970.925	
4	1997 2		NE	448.850	2228.950	2419.775	
5	1997	2	NO	1193.625	2228.950	3613.400	
6	1997	2	SE	175.575	2228.950	3788.975	
7	1997	2	so	410.900	2228.950	4199.875	
8	1997	3	NE	112.300	421.700	4312.175	
9	1997	3	NO	175.850	421.700	4488.025	
10	1997	3	SE	49.250	421.700	4537.275	
11	1997	3	so	84.300	421.700	4621.575	
12	1997	4	NE	148.250	905.425	4769.825	

```
meteo03['sum_AnneeMois'] =
meteo03.groupby(['Annee','Mois']).Precipitation.transform('sum')
meteo03['sum_CumulAnnee'] =
meteo03.groupby(['Annee']).Precipitation.transform('cumsum')
```

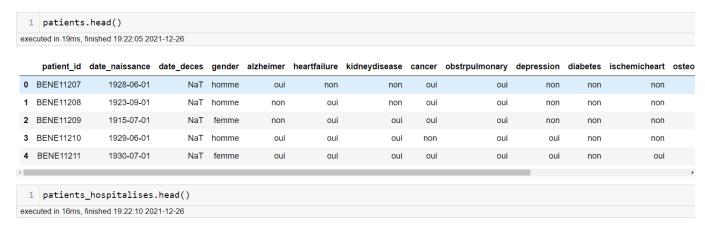
Ecrivez le code python pour la transformation du DataFrame initiale en résultat :



	annee	gender	alzheimer	heartfailure	cancer	stroke
0	1928	homme	1	0	1	1
1	1923	homme	0	1	1	1
2	1915	femme	0	1	1	1
3	1929	homme	1	1	0	1
4	1930	femme	1	1	1	1

		alzhei	imer		heartfailure		cancer		stroke				
		sum	min	max	sum	min	max	sum	min	max	sum	min	max
annee	gender												
1983	homme	59	0	1	43	0	1	74	0	1	78	0	1
	femme	62	0	1	47	0	1	84	0	1	81	0	1
1982	homme	66	0	1	58	0	1	94	0	1	94	0	1
	femme	54	0	1	52	0	1	80	0	1	82	0	1
1981	homme	83	0	1	65	0	1	106	0	1	109	0	1
	femme	57	0	1	55	0	1	85	0	1	83	0	1
1980	homme	79	0	1	67	0	1	96	0	1	99	0	1
	femme	62	0	1	52	0	1	91	0	1	86	0	1
1979	homme	69	0	1	49	0	1	81	0	1	83	0	1
	femme	48	0	1	44	0	1	70	0	1	71	0	1

Ecrivez le code python pour la transformation des DataFrame initiales en résultat :



	patient_id	reclamation_id	debut_reclamation	fin_reclamation	provider	remboursement	date_admission	franchise	date_sortie
0	BENE11769	CLM65259	2009-08-25	2009-09-04	PRV56421	19000	2009-08-25	1068.0	2009-09-04
1	BENE11772	CLM73448	2009-10-26	2009-10-29	PRV54350	9000	2009-10-26	1068.0	2009-10-29
2	BENE11778	CLM31851	2009-01-01	2009-01-08	PRV54692	20000	2009-01-01	1068.0	2009-01-08
3	BENE11791	CLM68361	2009-09-17	2009-09-18	PRV54692	2000	2009-09-17	1068.0	2009-09-18
4	BENE11793	CLM56484	2009-06-21	2009-06-26	PRV55209	11000	2009-06-21	1068.0	2009-06-26

### Résultat de la transformation :

#### date\_naissance gender date\_admission date\_sortie remboursement franchise patient id BENE100002 1938-09-01 femme 2009-04-21 2009-05-16 12000 1068.0 BENE100004 1943-06-01 2009-08-02 2009-08-04 3000 1068.0 femme BENE100006 1952-01-01 2009-11-22 2009-11-28 17000 1068.0 femme BENE100007 1939-03-01 homme 2009-01-02 2009-01-06 4000 1068.0 2009-04-15 BENE100010 1927-10-01 homme 2009-05-01 8000 1068.0