Dépôt et engagement (id\_fam, fam\_dep\_eng, cat\_dep\_eng, #cod\_ag, #id\_client, typ\_client)

Agence (cod\_ag, nom-ag, chef\_ag , empl\_ag , nbr\_emp ,nbr\_rec , #id\_client)

credit (id-credit, suff,typ\_cred,dat\_deb\_dat\_ech,mt\_deb,nbr\_jour\_imp,#cod\_ag)

placement (id-plac, typ\_plac, dat\_sous\_scrip ,dat\_ech,mt\_plac #cod-agence, #id\_client)

SMS (id\_sms,dat\_sms,#id\_client,#cod\_ag)

Client (id\_client, typ\_client, dat\_ouvert, main\_branch, #basic)

Compte (basic-comp, main\_branchdat\_ouvrt,dat\_clot,ouvrt\_clot,cust\_typ,suff,#cod\_ag)

Transaction agence (cod\_tran, suff , dat\_tran , tran\_cod\_nam #cod\_ag, #basic)

Internet banking (cod\_inter\_bank ,dat\_crea, #id\_client, cod\_ag)

Employe (id\_empl, nom\_empl , num\_empl)

### 4.2.3 Construction du schéma physique des données

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table** | numéro | Code | **Type** | **Clé étranger** | **Clé primaire** |
| Agence | 01 | Cod\_ag | Int |  | Coche contour |
| 02 | Nom\_ag | String |  |  |
| 03 | Chef\_ag | String |  |  |
| 04 | Empl\_ag | String |  |  |
| 05 | Nbr\_ag | Int |  |  |
| 06 | Nbr\_rec | Int |  |  |
| 07 | Id\_client | Int | Coche contour |  |
| Internet banking | 08 | Cod\_int\_bank | Int |  | Coche contour |
| 09 | Cod\_ag | Int | Coche contour |  |
| 10 | Id\_client | Int | Coche contour |  |
| 11 | Dat\_crea | Date |  |  |
| Transaction agence | 12 | Cod\_tran | Int |  | Coche contour |
| 13 | Cod\_ag | Int | Coche contour |  |
| 14 | Bas\_nmbr | Int | Coche contour |  |
| 15 | Suff | Int |  |  |
| 16 | Dat\_tran | Date |  |  |
| 17 | Tran\_cod\_nam | String |  |  |
| 18 | Deb\_cred | Int |  |  |
| 19 | Mt\_tran\_ag | Int |  |  |
| Compte | 20 | Basic\_compt | Int |  | Coche contour |
| 21 | Main\_bran | Int |  |  |
| 22 | Dat\_ouvrt | Date |  |  |
| 23 | Dat\_clot | Date |  |  |
| 24 | Ouvrt\_clot | String |  |  |
| 25 | Cust\_typ | String |  |  |
| 26 | Cod\_ag | Int | Coche contour |  |
| 27 | Suff | Int |  |  |
| client | 28 | Id\_client | Int |  | Coche contour |
| 29 | Typ\_client | String |  |  |
| 30 | Dat\_ouvrt | Date |  |  |
| 31 | Main\_branch | Int |  |  |
| 32 | basic | Int | Coche contour |  |
| SMS | 33 | Id\_sms | Int |  | Coche contour |
| 34 | Id\_client | Int | Coche contour |  |
| 35 | Cod\_ag | Int | Coche contour |  |
| 36 | Dat\_sms | Date |  |  |
| Placement | 37 | Id\_plac | Int |  | Coche contour |
| 38 | Cod\_ag | Int | Coche contour |  |
| 39 | Id\_client | Int | Coche contour |  |
| 40 | Typ\_plac | String |  |  |
| 41 | Dat\_sous\_scrip | Date |  |  |
| 42 | Dat\_ech | Date |  |  |
| 43 | Mt\_plac | Int |  |  |
| credit | 44 | Id\_cred | Int |  | Coche contour |
| 45 | Cod\_ag | Int | Coche contour |  |
| 46 | Suff | Int |  |  |
| 47 | Typ\_cred | String |  |  |
| 48 | Dat\_deb | Date |  |  |
| 49 | Dat\_ech | Date |  |  |
| 50 | Mt\_deb | Int |  |  |
| 51 | Nbr\_jour\_imp | Int |  |  |
| Dépôt et engagement | 52 | id\_fam | Int |  | Coche contour |
| 53 | Fam\_dep\_eng | String |  |  |
| 54 | Cat\_dep\_eng | String |  |  |
| 55 | Cod\_ag | Int | Coche contour |  |
| 56 | Id\_client | Int | Coche contour |  |
| 57 | Typ\_client | tring |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| numero | Code | Description |
| 01 | Cod\_ag | Code d’Agence |
| 02 | Nom\_ag | Nom de l’Agence |
| 03 | Chef\_ag | Chef d’Agence |
| 04 | Empl\_ag | L’employé de l’Agence |
| 05 | Nbr\_ag | Nombre d’Agence |
| 06 | Nbr\_rec | Nombre de réclamation d’Agence |
| 07 | Id\_client | Identifiant client d’agence |
| 08 | Cod\_int\_bank | Code d’Internet Banking |
| 09 | Cod\_ag | Code agence d’Internet Banking |
| 10 | Id\_client | Identifiant client d’Internet Banking |
| 11 | Dat\_crea | Date de création d’Internet Banking |
| 12 | Cod\_tran | Code de transaction |
| 13 | Cod\_ag | Code agence de transaction agence |
| 14 | Bas\_nmbr | Basic number de transaction agence |
| 15 | Suff | Suffix de transaction agence |
| 16 | Dat\_tran | Date de transaction |
| 17 | Tran\_cod\_nam | Transaction code de transaction agence |
| 18 | Deb\_cred | Début ou crédit de transaction agence |
| 19 | Mt\_tran\_ag | Montant transaction agence |
| 20 | Basic\_compt | Numéro de compte |
| 21 | Main\_bran | Main branche de compte |
| 22 | Dat\_ouvrt | Date ouverture de compte |
| 23 | Dat\_clot | Date de clôture de compte |
| 24 | Ouvrt\_clot | Ouvert ou clôture de compte |
| 25 | Cust\_typ | Type de client |
| 26 | Cod\_ag | Code agence |
| 27 | Suff | Suffix de client |
| 28 | Id\_client | Identifiant lient |
| 29 | Typ\_client | Type de client |
| 30 | Dat\_ouvrt | Date ouverture de compte client |
| 31 | Main\_branch | Main branche de client |
| 32 | basic | Basic de client |
| 33 | Id\_sms | Identifiant sms |
| 34 | Id\_client | Identifiant client du sms |
| 35 | Cod\_ag | Code agence du sms |
| 36 | Dat\_sms | Date du sms envoyé |
| 37 | Id\_plac | Identifiant placement |
| 38 | Cod\_ag | Code agence de placement |
| 39 | Id\_client | Identifiant client de placement |
| 40 | Typ\_plac | Type de placement |
| 41 | Dat\_sous\_scrip | Date souscription de placement |
| 42 | Dat\_ech | Date échéance de placement |
| 43 | Mt\_plac | Montant de placement |
| 44 | Id\_cred | Identifiant client de crédit |
| 45 | Cod\_ag | Code agence de crédit |
| 46 | Suff | Suffix de crédit |
| 47 | Typ\_cred | Type de crédit |
| 48 | Dat\_deb | Date déblocage de crédit |
| 49 | Dat\_ech | Date échéance de crédit |
| 50 | Mt\_deb | Montant déblocage de crédit |
| 51 | Nbr\_jour\_imp | Nombre de jour d’imposition de crédit |
| 52 | id\_fam | Identifiant famille de dépôt et engagement |
| 53 | Fam\_dep\_eng | La famille de dépôt et engagement |
| 54 | Cat\_dep\_eng | La catégorie de dépôt et engagement |
| 55 | Cod\_ag | Code agence de dépôt et engagement |
| 56 | Id\_client | Identifiant client de dépôt et engagement |
| 57 | Typ\_client | Type client de dépôt et engagement |

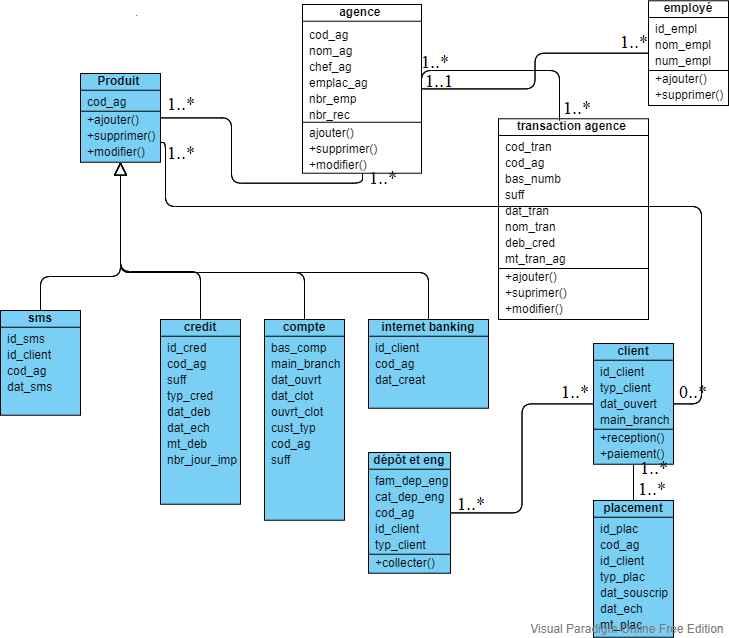


Figure 7:Diagramme de classe