

@startuml

top to bottom direction

```
class Association{
    nom: text {key}
    description: text
    catégorie: text
    mail: text {unique}
    dateCréation: date
    siteWeb: text {nullable}
}
```

```
abstract class Personne{
    nom: text
    prenom: text
}
```

```
class Etudiant extends Personne{
    numéroCIN: integer {key}
}
```

```
class Personnel extends Personne{
    numéroCIN: integer{key}
    statut : {enseignant, administratif, technique}
}
```

```
class Extérieur extends Personne{
    organisme: text
    contact: text {key}
}
```

```
abstract class Spectacle{  
    durée: time  
}
```

```
class Concert extends Spectacle{  
    compositeur: text  
    annéeParution: date  
    genre: text  
}
```

```
class Théâtre extends Spectacle{  
    auteur: text  
    annéeParution: date  
    type: text  
}
```

```
class Stand-up extends Spectacle{  
    genre: text  
}
```

```
class Compose{  
    statut: {président / trésorier / membre}  
}
```

note bottom: Il faut un unique président\et un unique trésorier

```
class Salle{  
    numéro: text {key}  
    type: {cours / amphitheatre / bureau}  
    capacité: integer  
}
```

```
class Réserve{  
    date: date  
    heure: time  
}
```

```
class "Participe" as participe_etu{  
    role: text  
}
```

```
class "Participe" as participe_personnel{  
    role: text  
}
```

```
class Séance{  
    date: date  
    horaireDébut: time  
}
```

note bottom: On fera attention à ne pas se faire\nchevaucher deux séances, grâce à leur durée

```
class Billet{  
    dateCréation: date  
    tarif: decimal  
}
```

note top: Une méthode de la couche applicative permettra\nde calculer le nombre de billets vendus par catégorie

```
class Catégorie{  
    typeBillet: text  
}
```

Salle "1" -- "*" Séance: a lieu <

Association "1" -- "1..*" Spectacle: organise >

Séance "*" -u- "1" Spectacle: est tenu <

Billet "*" -|- "1" Séance: se réfère >

Billet "*" -- "1" Personne: achète <

Etudiant "2..*" -- "*" Association

Association "*" -- "1" Salle

Etudiant "*" -- "*" Spectacle

Personnel "*" -- "*" Spectacle

(Association, Salle) .. Réserve

(Association, Etudiant) .. Compose

(Spectacle, Etudiant) .. participe_etu

(Spectacle, Personnel) .. participe_personnel

(Séance, Billet)..Catégorie

@enduml