# I- Amortissement linéaire :

A- Etape 1 sans calcul de prorata temporis

Variables de bases :

- Base amortissement
- Nb années
- Mise en service de l'immobilisation
- \$ permet d'ancrer le valeur de la cellule

La 1<sup>ère</sup> ligne du tableau d'amortissement :

- Années = mise en service de l'immobilisation
- Base amortissement = base amortissement
- Taux amortissement = 1/Nb années
- Annuité = base amortissement X taux amortissement
- Cumul = *annuité*
- VNC = base amortissement cumul

Les lignes suivantes ont besoin d'une fonction (SI()) :

```
➤ Années =
      SI(cellule précédente d'années= ";"; SI(
                 $mise en service +$nb années -1 = cellule précédente d'années ;
                 "; cellule précédente d'années+1))
➤ Base amortissement=
      SI(cellule précédente d'années= ''; '; SI(
                 $mise en service + $nb années -1 = cellule précédente d'années;
                 "; base amortissement))
➤ Taux amortissement =
      SI(cellule précédente d'années= ";"; SI(
                 $mise en service + $nb années -1 = cellule précédente d'années;
                 "; 1/$nb années))
➤ Annuité =
       SI(cellule précédente d'années= ";"; SI(
                 $mise en service + $nb années -1 = cellule précédente d'années;
                 "; base amortissement X taux amortissement))
➤ Cumul =
      SI(cellule précédente d'années= ''; '; SI(
          $mise en service + $nb années -1 = cellule précédente d'années; ";
          cumul précédent + annuité))
```

➤ VNC =

mise en service + nb années -1 = cellule précédente d'années;

''; base amortissement – cumul de la ligne actuelle))

SI(cellule précédente d'années= ''; ''; SI(

# B- Etape 2 annuité calculée au prorata temporis

Ajout dans la variable de base « Mise en service de l'immobilisation », le jour, le mois et année.

Première annuité : nb jrs /360 \*base amortissement \* taux d'amortissement [avec nb jrs le nombre de jours la date de mise en service et entre la fin de l'année]

Dernière annuité : nb jrs/360 \*base amortissement \* taux d'amortissement [avec nb jrs le nombre de jours entre le début de l'année et la veille du jour de la mise en service]

```
1 mois = 30 jours
```

1 année = 360 jours

La 1<sup>ère</sup> ligne du tableau d'amortissement avec les fonctions **ANNEE**() et **MOIS**():

- Années = **ANNEE**(*mise en service de l'immobilisation*)
- Base amortissement = base amortissement
- Taux amortissement = 1/\$nb années
- Première Annuité = ((30-JOUR(mise en service de l'immobilisation)+1+(12-MOIS(mise en service de l'immobilisation)\* 30)) / 360\* base amortissement \* taux amortissement
- Cumul = *annuité*
- VNC = base amortissement cumul

# Lignes suivantes:

➤ Années =

```
SI(cellule précédente de l'année = ''; ''; SI(

ANNEE($mise en service)+$nb année = cellule précédente de l'année;

''; cellule précédente de l'année + 1)
```

➤ Base amortissement=

```
SI(cellule précédente de l'année = "; "; SI(

ANNEE($mise en service) + $nb année = cellule précédente de l'année;

"; $base amortissement))
```

> Taux amortissement =

```
SI(cellule précédente d'années= '';''; SI(

ANNEE($mise en service) + $nb année= cellule précédente de l'année; ''; 1/$nb années))
```

➤ Annuité =

```
SI(cellule précédente d'années= ''; ''; SI(
```

```
ANNEE($mise en service) + $nb année = cellule précédente de l'année ; '' ; SI(
```

**ANNEE**(\$mise en service) + \$nb années = cellule de l'année; (**JOUR**(mise en service)-1+MOIS(mise en service)-1)\*30))/360\*base amortissement\*taux d'amortissement)

➤ Cumul =

```
SI(cellule précédente d'années= '';''; SI(

ANNEE($mise en service) + $nb années = cellule précédente
d'années; ''; cumul précédent + annuité))
```

# VNC = SI(cellule précédente d'années= "; ; SI( ANNEE(\$mise en service) + \$nb années = cellule précédente d'années; "; base amortissement – cumul de la ligne actuelle))

### II- Amortissement dégressif :

Ajout du tableau de coefficients selon la durée de l'amortissement.

Première annuité : ((12-MOIS(date d'acquisition du bien)+1)\*30/360) \* base amortissement

\* (SI((\$nb année<4; 1/\$nb année\*1.25[\$coefficient fiscaux de 4ans ou moins] ; SI(nb
d'année<7; 1/\$nb année\*1.75[\$coefficient fiscaux de 5 à 6ans] ; 1/\$nb
année\*2.25[\$coefficient fiscaux plus de 6ans] ) [ taux d'amortissement dégressif]

La 1<sup>ère</sup> ligne du tableau d'amortissement avec les fonctions **ANNEE**():

- Année = **ANNEE**(*date d'acquisition du bien*)
- Base amortissable = base amortissable
- Taux amortissement linéaire = 1/((**ANNEE**(date acquisition) + nb année) année (de la ligne)
- Taux d'amortissement dégressif = **SI**((\$nb année<4; 1/\$nb année\*1.25[\$coefficient fiscaux de 4ans ou moins]; **SI**(nb d'année<7; 1/\$nb année\*1.75[\$coefficient fiscaux de 5 à 6ans]; 1/\$nb année\*2.25[\$coefficient fiscaux plus de 6ans])
- Anuité = ((12-MOIS(date d'acquisition du bien)+1)\*30/360) \* base amortissement \* (SI((\$nb année<4; 1/\$nb année\*1.25[\$coefficient fiscaux de 4ans ou moins]; SI(nb d'année<7; 1/\$nb année\*1.75[\$coefficient fiscaux de 5 à 6ans]; 1/\$nb année\*2.25[\$coefficient fiscaux plus de 6ans])
- Cumul = *annuité*
- VNC = base amortissement annuité

#### Ligne suivante :

année précédente ; '' ; 1/((ANNEE(\$date

acquisition)+\$nb année) – (année précédente + 1))))

```
> Taux d'amortissement dégressif =
      SI(année précédente="'; "; SI(
                                 ANNEE(\$ date acquisition)+\$ nb année – 1 =
                           année précédente ; "; SI(
                                 ($nb année<4; 1/$nb année*1.25[$coefficient
                          fiscaux de 4ans ou moins]; SI(
                                 nb d'année<7; 1/$nb année*1.75[$coefficient
                          fiscaux de 5 à 6ans]; 1/$nb année*2.25[$coefficient
                          fiscaux plus de 6ans[))))
➤ Annuité =
             SI( base amortissement =''; ''; SI(
                                               ANNEE(
                                                      $date acquisition)+$nb
                                               ann\acute{e} - 1 = ann\acute{e} précédente ; ";
                                               SI(
                                                      nb d'année<7 ; 1/$nb
                                               année*1.75[$coefficient fiscaux de
                                               5 à 6ans]; 1/$nb
                                               année*2.25[$coefficient fiscaux
                                               plus de 6ans])))
➤ Cumul =
      SI(année précédente="'; ''; SI(
                                 ANNEE(
                                        date\ acquisition + nb\ ann\'ee - 1 = ann\'ee
                                 précédente ; "; cumul précédent + anuité ))
> VNC =
      SI(année précédente=''; ''; SI(
                                 ANNEE(
                                        précédente ; '' ; base amortissable – annuité))
```