T.P. 2 – Corrigé Space Invaders (partie 5)

Étape 1

```
ClearScreen

; Sauvegarde les registres.
move.l d0,-(a7)

; Remplit la mémoire vidéo avec des zéros.
moveq.l #0,d0
jsr FillScreen

; Restaure les registres puis sortie.
move.l (a7)+,d0
rts
```

Étape 2

```
; Sauvegarde les registres.
BufferToScreen
                    movem.l d7/a0/a1,-(a7)
                     : Tampon vidéo -> A0.L
                            VIDEO_BUFFER,a0
                    ; mémoire vidéo -> A1.L
                    lea
                           VIDEO_START,a1
                    ; Nombre d'itérations - 1 -> D7.W (car DBRA)
                    ; Nombre d'itérations = Nombre de mots longs
                    move.w #VIDEO_SIZE/4-1,d7
\loop
                    ; Copie un mot long du tampon vers la mémoire vidéo.
                    move.l (a0),(a1)+
                    ; Met à 0 le mot long du tampon qui vient d'être copié.
                    clr.l (a0)+
                    ; Reboucle tant qu'il y a des mots longs à copier.
                          d7,\loop
                    ; Restaure les registres puis sortie.
                    movem.l (a7)+,d7/a0/a1
```

T.P. 2 – Corrigé

Étape 3

```
PrintSprite ; Sauvegarde les registres.
movem.l d1/d2/a0,-(a7)

; Si le sprite ne doit pas être affiché, on quitte.
cmp.w #HIDE,STATE(a1)
beq \quit

; Affiche le sprite.
move.w X(a1),d1
move.w Y(a1),d2
movea.l BITMAP1(a1),a0
jsr PrintBitmap

\quit ; Restaure les registres puis sortie.
movem.l (a7)+,d1/d2/a0
rts
```

T.P. 2 – Corrigé 2/2