


```

if (myMovie.available()) {           // Si nouvelle trame dispo alors
    myMovie.read();                  // Lecture de la trame
    image(myMovie, 0, 0);            // Et affichage à l'écran
}

```

Exo2 : Modification du programme précédent.

On désire avant tout ajuster la taille de la fenêtre à la vidéo.

Pour cela, il faut lire la première image (`read`) lors de l'ouverture de la vidéo, récupérer sa taille (attributs `width` et `height` de l'objet `Movie`) et l'affecter à la taille de la fenêtre.

On veut maintenant effectuer des traitements de la vidéo avant affichage de chacune de ses images.

1. Modifier la teinte de l'image. Pour cela, on utilise la méthode `tint` dont les 3 paramètres sont les composantes RVB de la teinte, chacune entre 0 et 255. La spécification de la teinte se fait **avant** l'affichage de l'image. `noTint` permet de réinitialiser la teinte.
2. Inverser l'image. Pour cela, on a accès à une méthode `filter` qui implémente pour nous un traitement que l'on passe en paramètre (`THRESHOLD`, `GRAY`, `INVERT`, `POSTERIZE`, `BLUR`, `OPAQUE`, `ERODE`, or `DILATE`). Le filtre s'applique **après** l'affichage de l'image.

Corrigé :

```

import processing.video.*;           // Utilisation du packaging video
Movie myMovie;                       // Déclaration de l'objet Movie

void setup() {
    myMovie = new Movie(this, "essai.mov"); // création objet Movie
    myMovie.read();                     // Lecture de la première trame
    size(myMovie.width, myMovie.height); // taille écran = taille trame
    myMovie.loop();                     // Jouer en boucle
}

void draw() {
    tint(120, 32, 56);                 // Teinte pour l'image écran
    image(myMovie, 0, 0);               // Copie image vidéo à l'écran
    filter(INVERT);                     // Filtre inversion couleurs
}

// Méthode appelée automatiquement quand une nouvelle trame est disponible
void movieEvent(Movie m) {
    m.read();
}

```

Exo3 : Charger deux vidéos et les jouer l'une superposée sur l'autre. La deuxième suit le curseur de la souris (`mouseX` et `mouseY` dans la méthode `draw`).

Pour l'affichage d'une nouvelle trame, lorsque les deux nouvelles images sont disponibles (`available`), on affiche la première et on fait un `blend` de la deuxième par-dessus.

La méthode `blend` prend les paramètres suivants : L'image que l'on `blend` dans la fenêtre de rendu, les 2 coordonnées X et Y du coin supérieur gauche de l'image source considérée, sa largeur et sa longueur, les deux composantes X et Y où l'on effectue le `blend` dans la fenêtre, la largeur et la hauteur de la partie de l'image à `blender`.

Corrigé :

```
import processing.video.*;
Movie m1;           // 1er objet Movie
Movie m2;           // 2eme objet Movie

void setup() {
  background(255);  // fond blanc
  m1 = new Movie(this, "essai.mov");    // Chargement movie1
  m2 = new Movie(this, "essai2.mov");   // Chargement movie2

  // La taille de l'écran est la taille de la 1ere vidéo
  // Même méthode que précédemment : on lit la première trame, on récupère
  // sa taille et on l'affecte à l'écran
  m1.read();
  size(m1.width, m1.height);

  // Lancement des vidéos
  m1.loop();
  m2.loop();
}

void draw() {
  // Si nouvelle trame dispo pour les 2 videos
  if (m1.available() && m2.available()) {
    // On les lit
    m1.read();
    m2.read();

    // On affiche la première à l'écran
    image(m1, 0, 0);
    // On blend (ajoute, mélange) la deuxième
    // La position de la 2eme video à l'écran est (mouseX, mouseY)
    blend(m2, 0, 0, m2.width, m2.height, mouseX, mouseY, m2.width,
m2.height, ADD);
  }
}
```