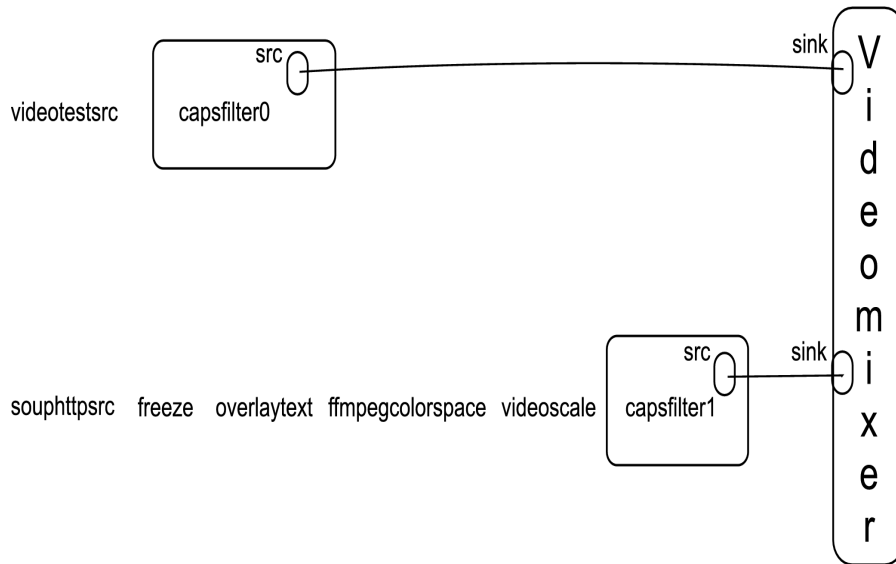


Complément d'information pour le DM2

Comme première étape vers la réalisation du mur de radios final, une proposition de pipeline basique pour afficher une unique image JPEG en flux vidéo est donnée dans la figure ci-dessous. Le greffon *videotestsrc* permet de créer une vidéo d'arrière plan à fond blanc. La deuxième séquence de greffons, de *souphttpsrc* à *capsfilter1* permet de récupérer une image JPEG à partir de son URI et de la transformer en un flux vidéo qui s'affichera dans la vidéo d'arrière-fond. Les *capsfilters* permettent de préciser le format des flux et les dimensions de chaque flux vidéo.



Il faut créer manuellement autant de pads sinks sur l'élément *videomixer* que d'images / vidéos que l'on souhaite afficher. Pour créer et linker des pads de type sink et récupérer des pads src, il faut entre autres utiliser certaines des fonctions suivantes. Les pads de l'élément *videomixer* sont de type request pads comme l'on peut constater en faisant *gst-inspect videotext*.

`gst_element_get_static_pad`

`gst_element_class_get_pad_template`

`gst_element_get_request_pad`

`gst_element_get_compatible_pad`

`gst_pad_link`

Voir la page <http://gstreamer.freedesktop.org/data/doc/gstreamer/head/gstreamer/html/GstPad.html>