

# Présentation du module FilePath

Jean-Luc JOULIN

Version

18 septembre 2022





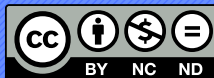
Module FilePath

Opérations sur les extensions

Opérations sur les noms de fichiers

Cette présentation est diffusée suivant les termes de la license Creative Common :

- BY Attribution.** Cette présentation peut être librement utilisée, à condition de l'attribuer à l'auteur en citant son nom.
- NC Pas d'utilisation Commerciale.** Aucune utilisation commerciale n'est permise.
- ND Pas de Modification.** Aucune œuvre dérivée basée sur cette présentation n'est autorisée.



Module FilePath



# Présentation du module

- Module permettant d'effectuer des opérations sur les chemins d'accès.
- Nom complet `System.FilePath`.
- Nécessite d'être chargé dans un fichier source avec **import** `System.FilePath`.
- Description complète du module sur le site Hackage.

## Opérations sur les extensions



# Découpage des extensions

```
splitExtension :: FilePath → (String,String)
```

Découpe un chemin d'accès au niveau de la dernière extension.

```
ghci> splitExtension "/LaTeX/Presentation_Module_FilePath.v01.tex"  
("/LaTeX/Presentation_Module_FilePath.v01", ".tex")
```

```
splitExtensions :: FilePath → (String,String)
```

Découpe un chemin d'accès au niveau de la première extension.

```
ghci> splitExtensions "/LaTeX/Presentation_Module_FilePath.v01.tex"  
("/LaTeX/Presentation_Module_FilePath", ".v01.tex")
```

# Extraction des extensions



```
takeExtension :: FilePath → String
```

Extrait la dernière extension d'un chemin d'accès à un fichier.

```
ghci> takeExtension "/LaTeX/Presentation_Module_FilePath.v01.tex"  
".tex"
```

```
takeExtensions :: FilePath → String
```

Extrait toutes les extensions d'un chemin d'accès à un fichier.

```
ghci> takeExtensions "/LaTeX/Presentation_Module_FilePath.v01.tex"  
".v01.tex"
```



# Remplacement des extensions



```
replaceExtension :: FilePath → String → FilePath
```

Remplace la dernière extension d'un chemin d'accès à un fichier.

```
ghci> replaceExtension "Presentation_Module_FilePath.v01.tex" "pdf"  
"Presentation_Module_FilePath.v01.pdf"
```

```
replaceExtensions :: FilePath → String → FilePath
```

Remplace toutes les extensions d'un chemin d'accès à un fichier.

```
ghci> replaceExtensions "Presentation_Module_FilePath.v01.tex" "pdf"  
"Presentation_Module_FilePath.pdf"
```

# Suppression des extensions



**dropExtension** :: FilePath → FilePath

Supprime la dernière extension d'un chemin d'accès à un fichier.

```
ghci> dropExtension "LaTeX/Presentation_Module_FilePath.v01.tex"
"LaTeX/Presentation_Module_FilePath"
```

**dropExtensions** :: FilePath → FilePath

Supprime toutes les extensions d'un chemin d'accès à un fichier.

```
ghci> dropExtensions "LaTeX/Presentation_Module_FilePath.v01.tex"
"LaTeX/Presentation_Module_FilePath"
```

## Opérations sur les noms de fichiers

# Découpage et extraction des noms de fichiers



```
splitFileName :: FilePath → (String,String)
```

Découpe un chemin d'accès au niveau du nom de fichier.

```
ghci> splitFileName "LaTeX/Presentation_Module_FilePath.v01.tex"  
("LaTeX/", "Presentation_Module_FilePath.v01.tex")
```

```
takeFileName :: FilePath → FilePath
```

Extrait le nom de fichier d'un chemin d'accès.

```
ghci> takeFileName "LaTeX/Presentation_Module_FilePath.v01.tex"  
"Presentation_Module_FilePath.v01.tex"
```

```
takeBaseName :: FilePath → String
```

Extrait le nom de base du fichier d'un chemin d'accès.

```
ghci> takeBaseName "LaTeX/Presentation_Module_FilePath.v01.tex"  
"Presentation_Module_FilePath.v01"  
ghci> takeBaseName "LaTeX/Presentation_Module_FilePath.pdf"  
"Presentation_Module_FilePath"
```

# Suppression et remplacement des noms de fichiers



`dropFileName :: FilePath → FilePath`

supprime le nom de fichier d'un chemin d'accès.

```
ghci> dropFileName "LaTeX/Presentation_Module_FilePath.v01.tex"
"LaTeX/"
```

`replaceFileName :: FilePath → String → FilePath`

Remplace le nom complet du fichier d'un chemin d'accès.

```
ghci> replaceFileName "LaTeX/Presentation_Module_FilePath.v01.tex" "
  Autre_Presentation.aux"
"LaTeX/Autre_Presentation.aux"
```

`replaceBaseName :: FilePath → String → FilePath`

Remplace le nom de base du fichier d'un chemin d'accès.

```
ghci> replaceBaseName "LaTeX/Presentation_Module_FilePath.v01.tex" "
  Autre_Presentation.v02"
"LaTeX/Autre_Presentation.v02.tex"
```

Coordonnées



**Jean-Luc JOULIN**  
jean-luc-joulin@orange.fr  
[www.jeanjoux.fr](http://www.jeanjoux.fr)