

# Séminaire « Codes sources »

Présentons la pensée informatique là où elle s'exprime le plus concrètement :  
dans les textes que sont les codes sources.

**mercredi 17 février 2016 14h-16h**

---

**Nicolas GEORGE**

*La négociation de format dans libavfilter*

FFmpeg est un projet de logiciel libre dédié au décodage, à l'encodage et à la manipulation en général de données multimédia ; libavfilter est le composant de FFmpeg consacré à la modification du contenu des flux audio et vidéo, qu'il s'agisse de transformations élémentaires comme changer la résolution ou la fréquence ou d'opérations complexes faisant intervenir plusieurs flux de nature différente.

Afin d'assurer les meilleures performances, libavfilter doit sélectionner des formats pour les différents flux compatibles avec les filtres utilisés tout en évitant autant que possible les coûteuses conversions inutiles.

Dans cet exposé, nous examinerons le mécanisme employé pour choisir les formats. Il est optimisé pour gérer le plus simplement les cas les plus courants mais a été étendu progressivement quand de nouveaux besoins se sont fait sentir. Le résultat est assez typique de la manière dont FFmpeg progresse.

---

**LIP6**

4 place Jussieu, 75005 Paris — métro Jussieu (lignes 7 et 10)  
Salle 24-25/405 — Rotonde 24 ou 25, 4e étage

[baptiste.meles@univ-lorraine.fr](mailto:baptiste.meles@univ-lorraine.fr)

<http://codesource.hypotheses.org>

Baptiste Mélès (CNRS, Archives Henri-Poincaré)

Raphaël Fournier-S'niehotta (CNAM)

Lionel Tabourier (LIP6)

