

## Glossaire DSPiY v1.0

.apd	Suffixe du fichier APPLI.apd qui contient l'Appli en langage compréhensible par le DSPiY. Ce fichier sera transférée au DSPiY.
.deq	Suffixe du fichier APPLI.deq qui contient la description des paramètres DSP en version fonctionnelle. Utilisé par DSPiYStudio.
.jeq	Description des paramètres de filtrage utilisé par jEQ
.pjeq	Fichier des coefficients calculés par jEQ à destination de Dstudio.
.ucp	Paramètres du micro-contrôleur du DSPiY. Utilisé lors de la fabrication initiale d'une Application.
.params	Fichier généré par SigmaStudio lors de l'export d'un projet. Contient les noms et paramètres des filtres utilisés dans ce projet.
APPLI ou Application	Une Application est un fichier (suffixe .apd) qui contient tout ce qu'il faut pour que le DSPiY fonctionne. C'est un fichier texte qui contient la configuration du comportement (paramètres $\mu$ C) ainsi que les paramètres DSP (dont coefficients des biquads). Contient aussi les registres et programme pour le DSP.
Application Active ou Preset Actif	APPLI que le DSPiY exécute. Elle est en RAM. Elle y est soit par un transfert depuis le pc, soit du chargement d'un Preset.
Application Courante	APPLI actuellement sélectionnée dans DStudio sur le pc. C'est sur elle qu'on travaille. Elle deviendra Active si transférée au DSPiY. Si on modifie des paramètres dans les onglets Filtre/Crossover de DS, ces modifications sont faites automatiquement sur l'Appli courante et l'Appli active.
DSPiYStudio	Aussi appelé DSPiY_Studio, DStudio, DS. Le logiciel central qui permet de créer des Applications, de les configurer et les transférer au DSPiY.
firmware	Logiciel embarqué qui fait fonctionner le micro-contrôleur du DSPiY. Ses mises à jour sont faites DSPiY via l'utilitaire Flashmagic (ou via LPC-Link pour les développeurs)
jEQ	jEQ est un logiciel qui calcul des coefficients de biquads avec visualisation des courbes de réponses résultantes. Ecrit en javascript il s'ouvre avec un navigateur web. Les coefficients calculés sont enregistrés au format exploitable par DStudio.
Paramètres DSP	Paramètres pour faire fonctionner le DSP Analog Devices. Sont inclus dans une section du fichier Appli.apd. Dans le cas du DSPiY ce sont essentiellement des coefficients des biquads calculés par DStudio ou jEQ.
Paramètres $\mu$ C	Paramètres de configuration du $\mu$ C. Sont inclus dans une section du fichier Appli.apd. Sont paramétrés dans l'onglet Configuration de DS.
Preset	Application complète mémorisée de manière permanente dans la mémoire flash du Dspiy. Elle porte un nom de 12 caractères alphanumériques et un numéro de 1 à 9.
SigmaStudio	Logiciel d'origine Analog Devices. Permet de créer un programme complet de traitement audio avec de nombreuses possibilités. Dans le cas du DSPiY, il est seulement utilisé pour bâtir l'architecture du projet, en utilisant essentiellement des filtres biquad génériques, dont les coefficients sont calculés par DStudio ou jEQ.