ID de Contribution: **4** Type: **Non spécifié**

Chaînes bémol tenseur-rectifiables (tensor-rectifiable flat chains)

Partant d'une flat-chaîne A de dimension k dans $\mathbb{R}^n$. Étant donnés n_1, n_2 avec $n = n_1 + n_2$ et k_1, k_2 avec $k = k_1 + k_2$, nous donnons une condition suffisante pour que A se concentre sur un ensemble de la forme $\Sigma_1 \times \Sigma_2$ où Σ_1 est un ensemble k_1-rectifiable de $\mathbb{R}^{n_1}$, Σ_2 est un ensemble k_2-rectifiable de $\mathbb{R}^{n_2}$. Plus précisément la condition suffisante est que A soit rectifiable avec ∂A de masse finie et que les slices de A par des $(n-k)$-plans de la forme $L_1 \times L_2$ avec L_1 inclus dans $\mathbb{R}^{n_1}$, L_2 inclus dans $\mathbb{R}^{n_2}$ et $(\dim L_1, \dim L_2) \neq (n_1 - k_1, n_2 - k_2)$ soient presque tous nuls. Pour la preuve, nous introduisons les groupes de tenseur-flat-chaînes qui généralisent les groupes de flat-chaînes et nous donnons leurs propriétés élémentaires. Nous introduisons aussi la notion de décomposition d'une chaîne normale en sous-chaînes obtenues par restriction et montrons l'existence d'une décomposition maximale.

Travail en collaboration avec Michael Goldman.

Orateur: MERLET, Benoît (Université de Lille)