Soient $X \subset \mathbb{P}^4_{\mathbb{C}}$ une hypersurface lisse de degré $d \geq 5$, et $S \subset X$ une section hyperplane telle qu'il existe un cycle $Z \in \mathrm{Pic(X)}$ de degré 0 non nul, dont l'image dans $\mathrm{CH}_1(X)$ est dans le noyau de l'application d'Abel-Jacobi. La famille de tels couples (X, S) est une réunion dénombrable de variétés analytiques. Je montre que sa composante de dimension maximale est le lieu des couples (X, S) satisfaisant à la condition : il existe une droite $\Delta \subset S$ et un plan $P \subset \mathbb{P}^4_{\mathbb{C}}$ tels que $P \cap X = \Delta$, et $Z = \Delta - dh$, où h est la classe de la section hyperplane dans $\mathrm{CH}_1(S)$.

L'image de Z dans $\mathrm{CH}_1(X)$ est nulle. Ainsi, cette construction apporte une évidence en faveur d'une conjecture de Nori qui prédit que l'application d'Abel-Jacobi pour les 1-cycles de X est injective.