

# NUCOMP

15 septembre 2023

Espace	éléments	base
$\bigwedge^r V$	$\sum_{i=1}^r a_i \bigwedge_j^i e_{i_j}$	$(e_{i_1} \wedge \dots \wedge e_{i_r})$
$V$	$\sum_i a_i e_i$	$(e_1, \dots, e_r)$

On regarde  $S_r(V)$  l'ensemble des familles libres de  $V$  de dim  $r$ . Et on a :

$$\begin{aligned} \phi : S_r(V) &\rightarrow \mathcal{P}(\bigwedge^r V) \\ (f_1, \dots, f_r) &\mapsto f_1 \wedge \dots \wedge f_r \end{aligned}$$

(On a une action de  $GL_r(V)$  qui passe au quotient ?)