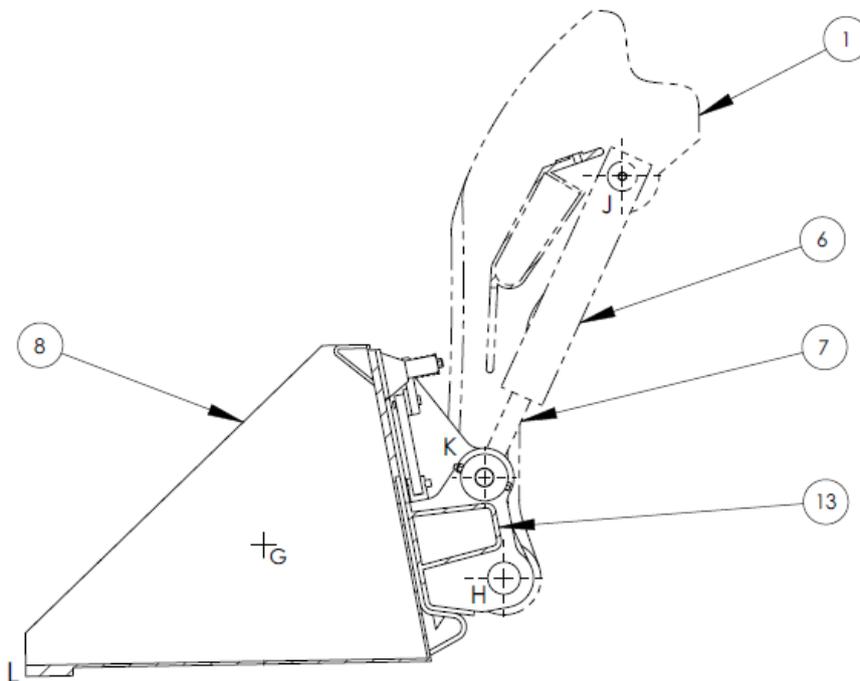


## STATIQUE GRAPHIQUE

### I. Présentation du système

Le système représenté ci-dessous à l'échelle 1:10 est un BOBCAT S185. Il s'agit d'un chargeur compact avec un système de levage unique, à plusieurs bras, qui possède une cinématique particulière. Le bras de levage (1) est relié à un ensemble vérin hydraulique (S1) constitué du tube (6) et du piston (7). Ce vérin permet de faire basculer l'ensemble (S2) : godet (8) et support godet (13) pour se décharger d'une cargaison par exemple. Le poids sur le godet est de 8000N appliqué au point G.



### II. Résolution du problème de statique graphique

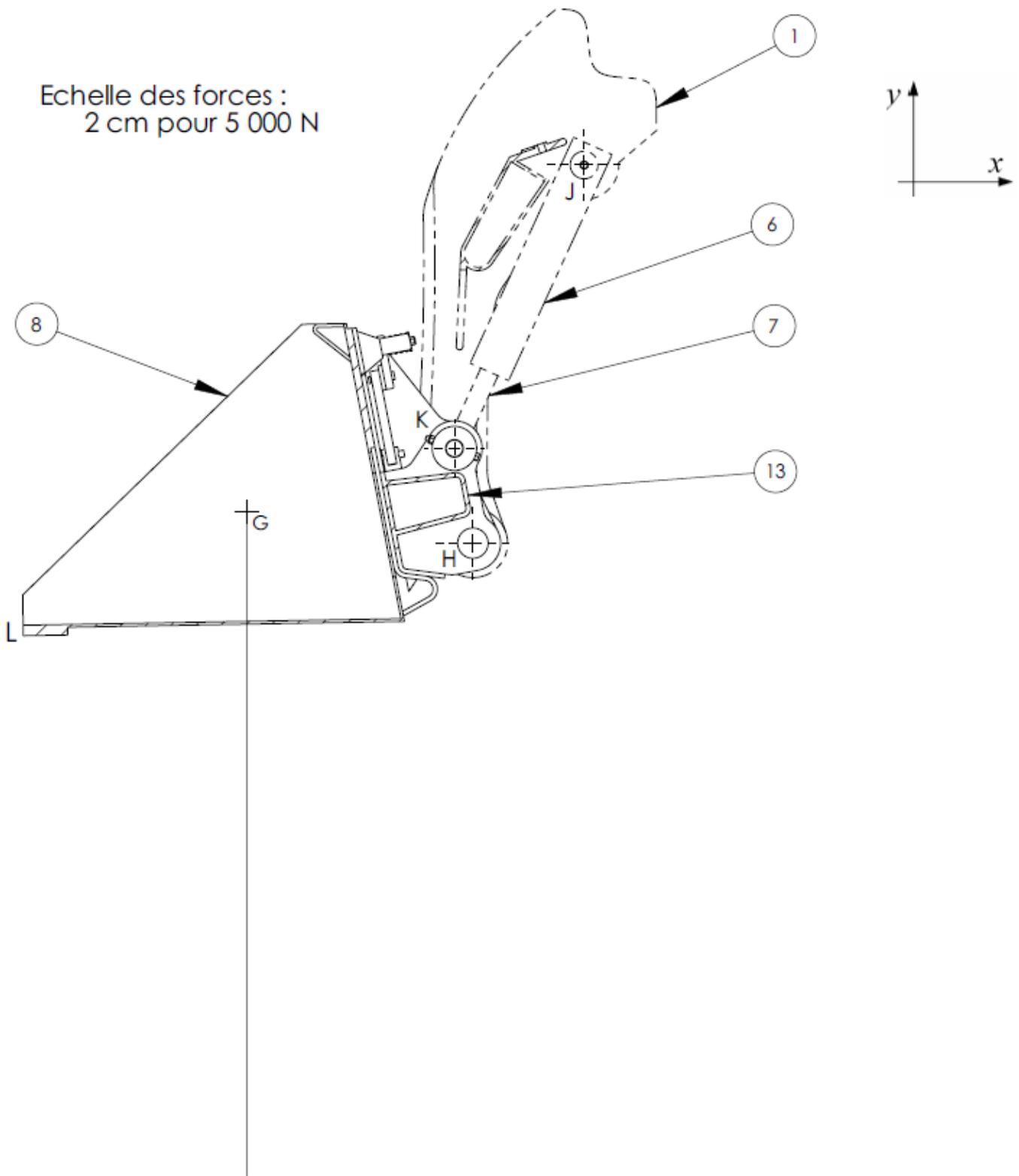
Question 1 : Isoler le vérin hydraulique(S1), faire le BAME, citer le PFS et résoudre.

Force	Point	Direction	Sens	Intensité

-----

-----

Question 2 : Isoler l'ensemble (S2), faire le BAME, citer le PFS et résoudre.



Force	Point	Direction	Sens	Intensité