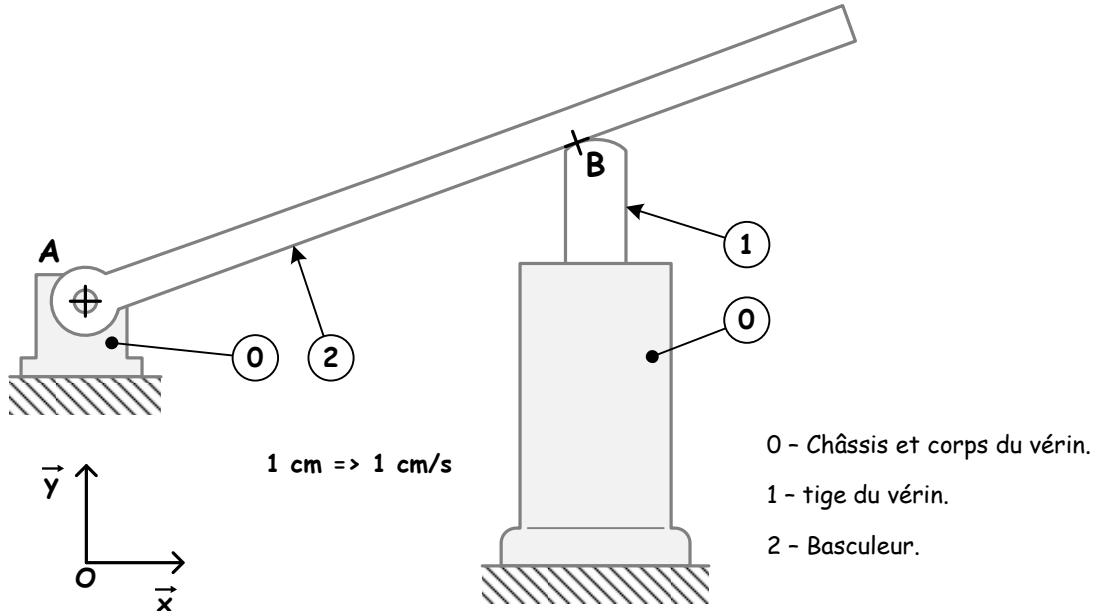


Loi de composition des vitesses - 3eme cas - Vitesse relative non nulle / Glissement.

On considère l'assemblage ci-dessous. La vitesse de sortie de la tige est de 5 cm/s.

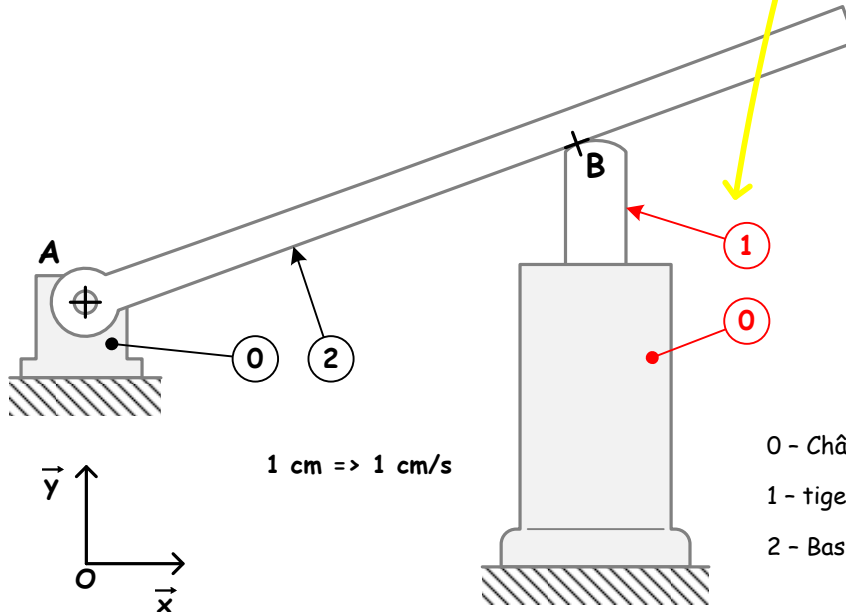
On connaît donc et on cherche $\vec{V}(B,2/0)$.



Loi de composition des vitesses - 3eme cas - Vitesse relative non nulle / Glissement.

On considère l'assemblage ci-dessous. La vitesse de sortie de la tige est de 5 cm/s.

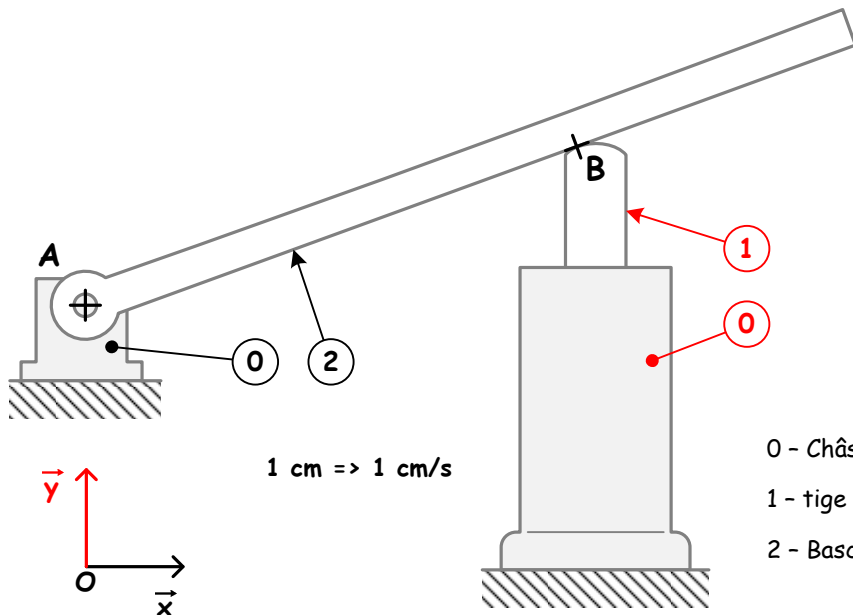
On connaît donc $\vec{V}(B, 1/0)$ et on cherche $\vec{V}(B, 2/0)$.



0 - Châssis et corps du vérin.

1 - tige du vérin.

2 - Basculeur.



Liaison entre 1 et 0

Pivot glissant de direction (B, \vec{y})



Mvt(1/0)

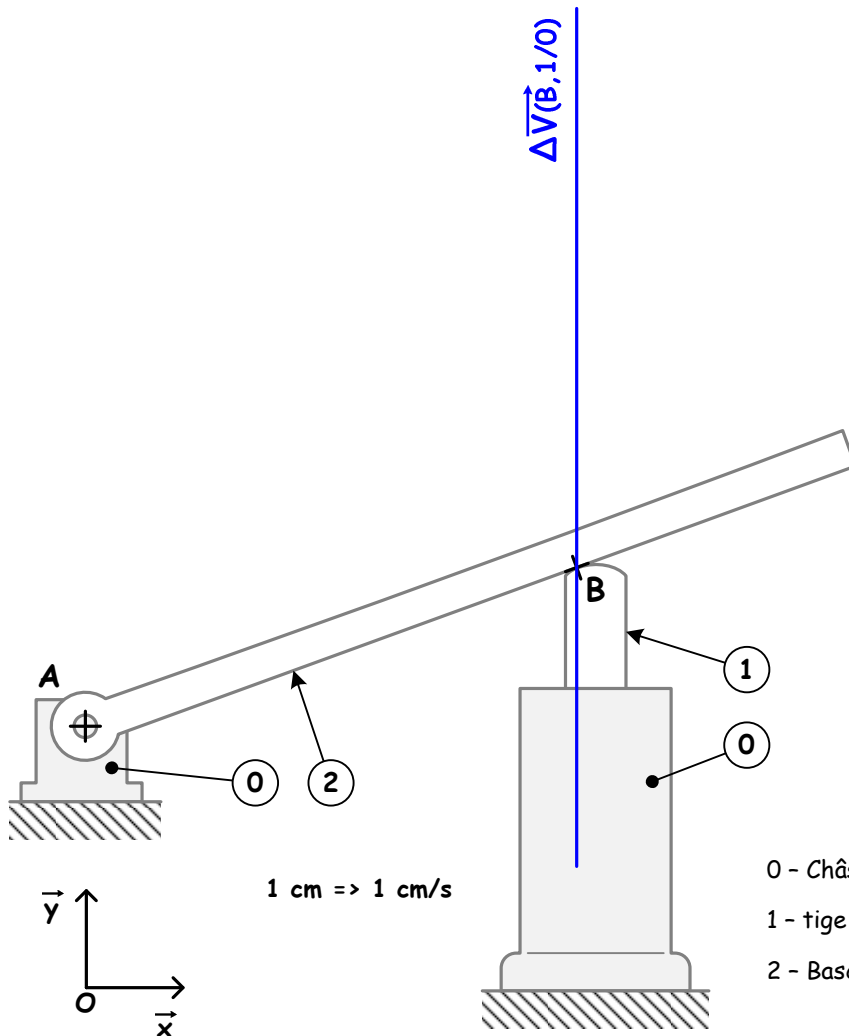
Translation suivant (B, \vec{y})

0 - Châssis et corps du vérin.

1 - tige du vérin.

2 - Basculeur.

<http://esalvan.free.fr>



Liaison entre 1 et 0

Pivot glissant de direction (B, \vec{y})

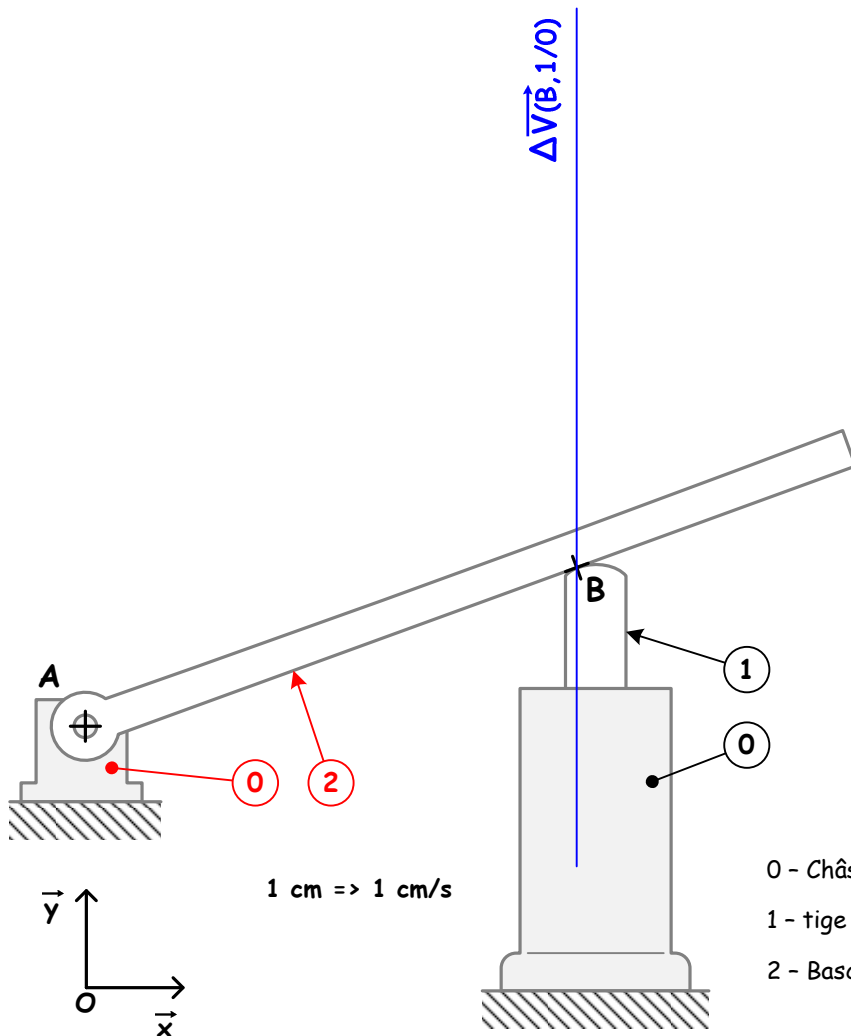


Mvt(1/0)

Translation suivant (B, \vec{y})



$\Delta \vec{V}(B, 1/0)$ est sur la droite (B, \vec{y}) .



Liaison entre 2 et 0

Articulation
d'axe (A, \vec{z})



Mvt(2/0)

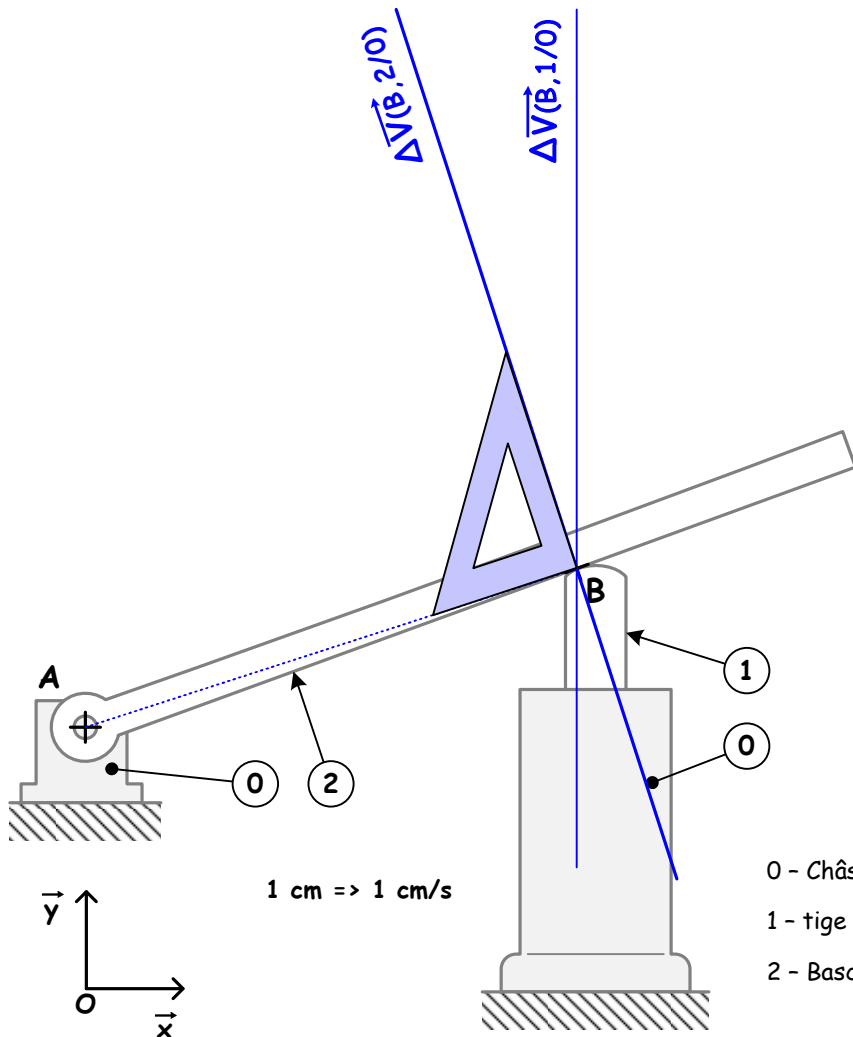
Rotation autour
de (A, \vec{z})

0 - Châssis et corps du vérin.

1 - tige du vérin.

2 - Basculeur.

<http://esalvan.free.fr>



Liaison entre 2 et 0

Articulation
d'axe (A, \vec{z})

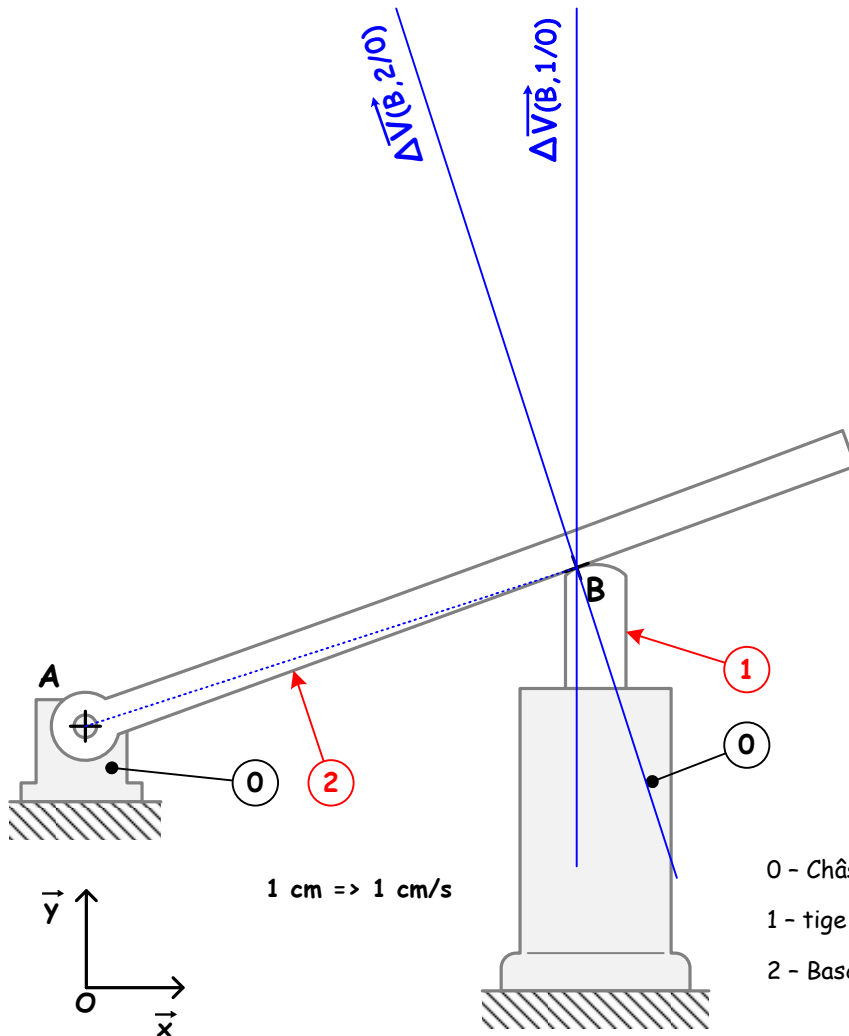


Mvt(2/0)

Rotation autour
de (A, \vec{z})



$\Delta \vec{V}(B, 1/0)$ est \perp à (AB) .



Contact entre 2 et 1

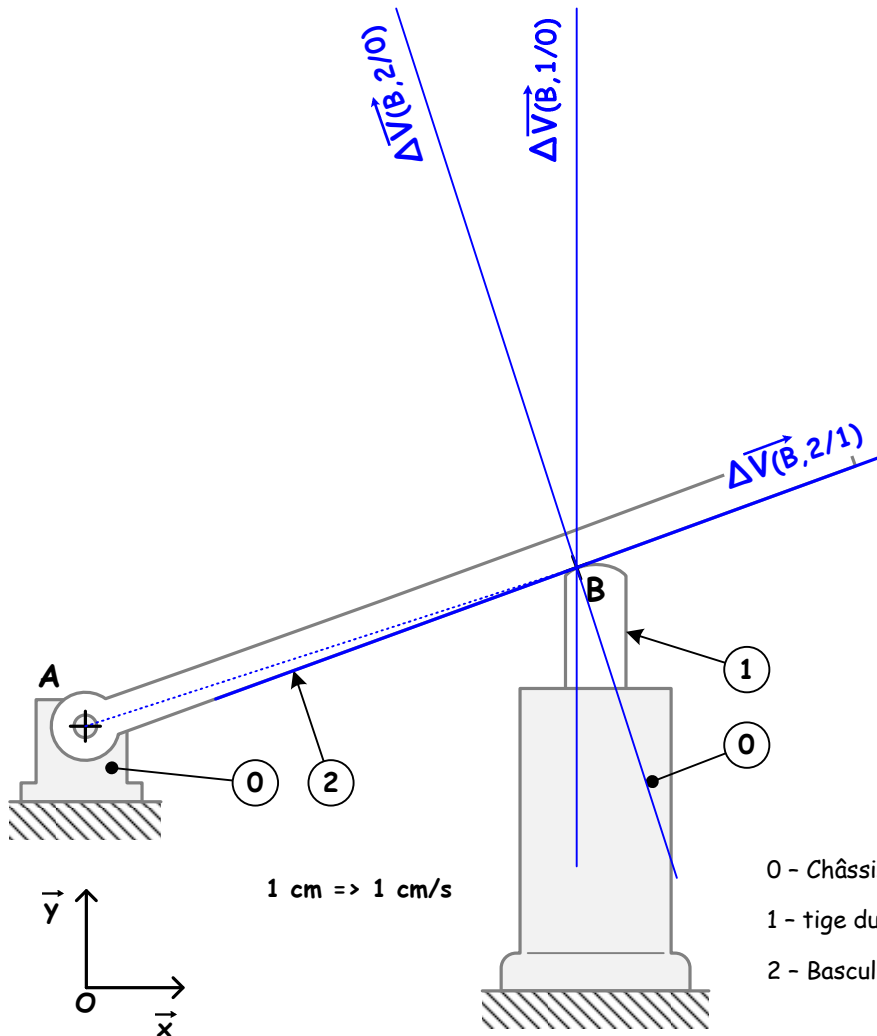
Contact
ponctuel en B

0 - Châssis et corps du vérin.

1 - tige du vérin.

2 - Basculeur.

<http://esalvan.free.fr>



Contact entre 2 et 1

Contact
ponctuel en B



$\Delta \vec{V}(B, 2/1)$ est sur le plan tangent au contact.

0 - Châssis et corps du vérin.

1 - tige du vérin.

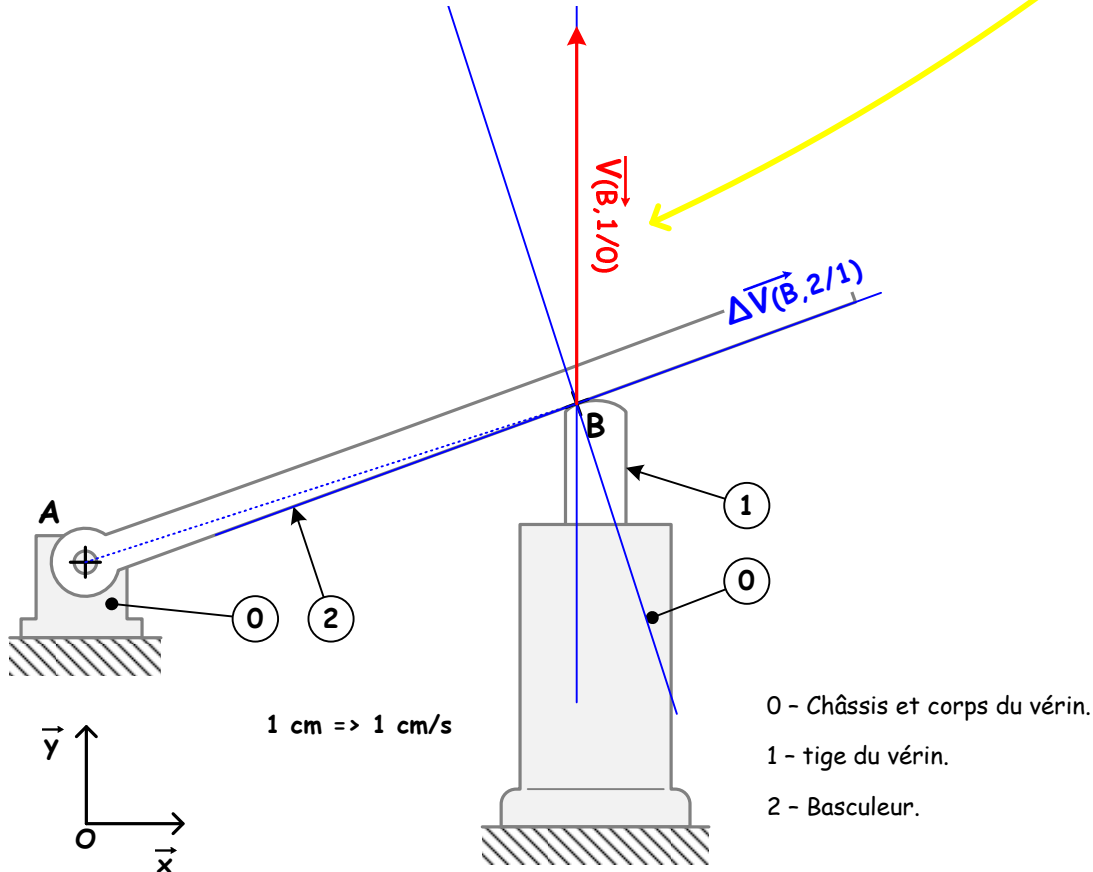
2 - Basculeur.

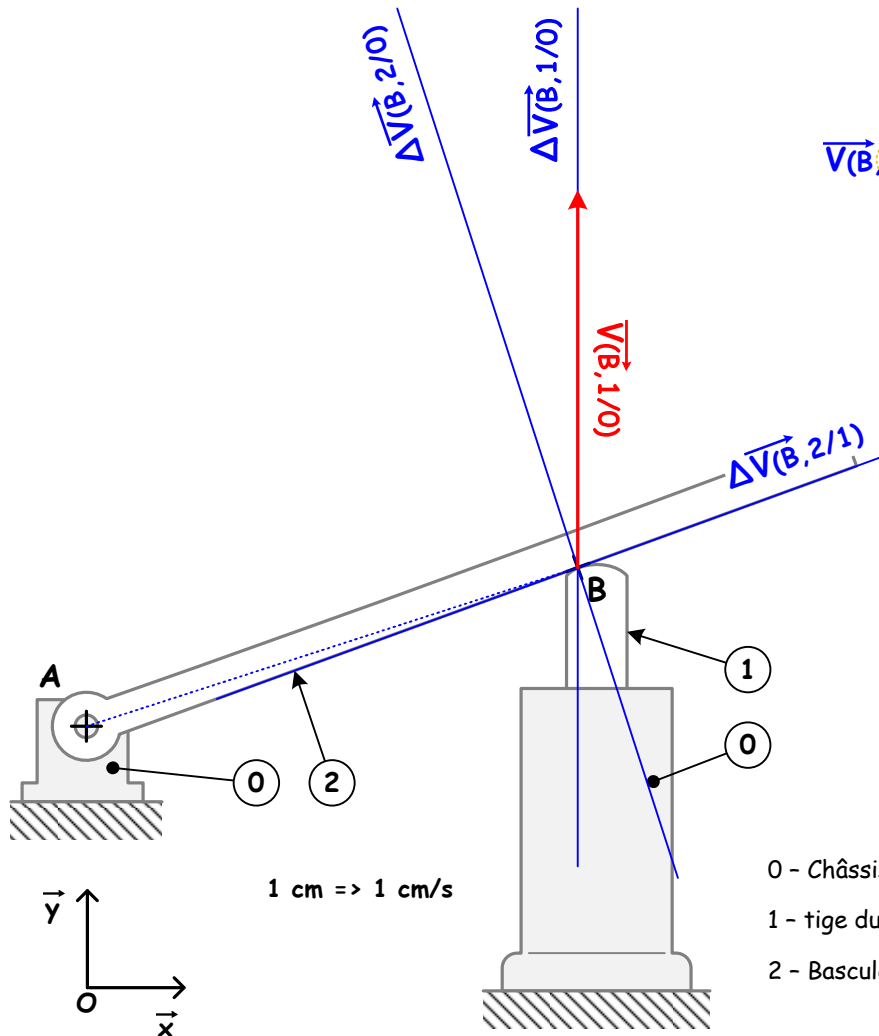
<http://esalvan.free.fr>

Loi de composition des vitesses - 3eme cas - Vitesse relative non nulle / Glissement.

On considère l'assemblage ci-dessous. La vitesse de sortie de la tige est de 5 cm/s.

On connaît donc $\vec{V}(B,1/0)$ et on cherche $\vec{V}(B,2/0)$.



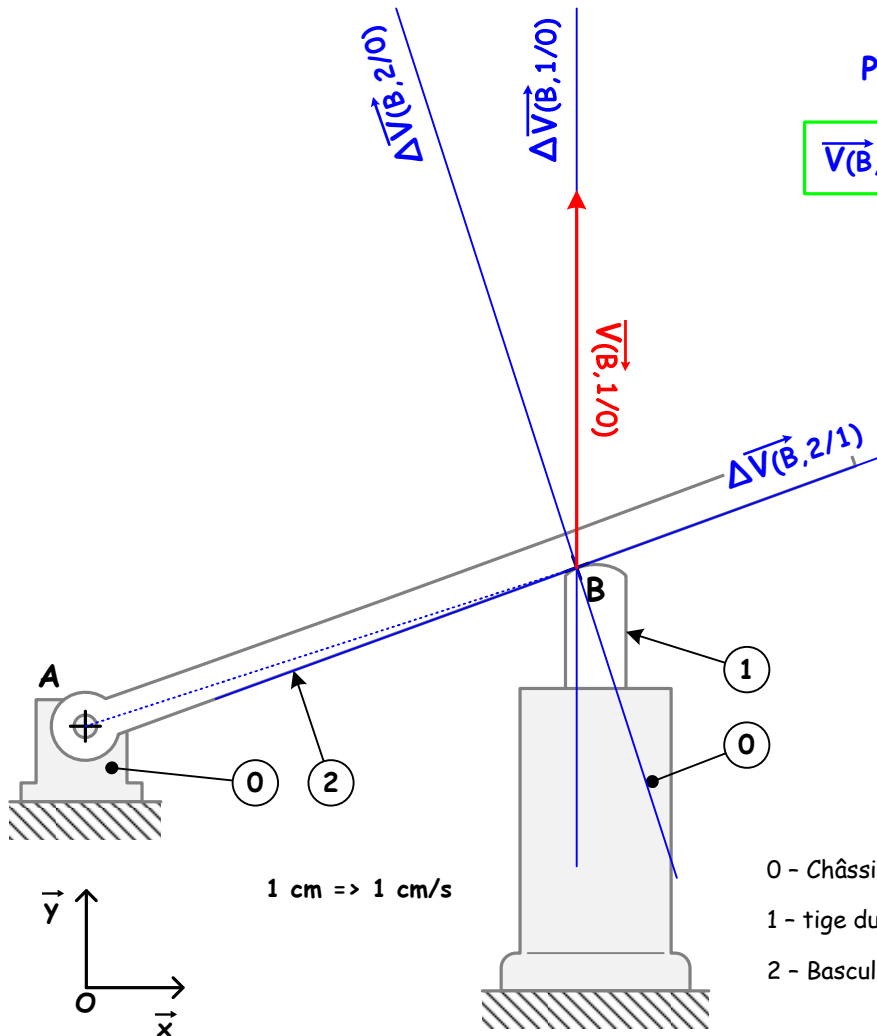


0 - Châssis et corps du vérin.

1 - tige du vérin.

2 - Basculeur.

<http://esalvan.free.fr>



Parallélogramme

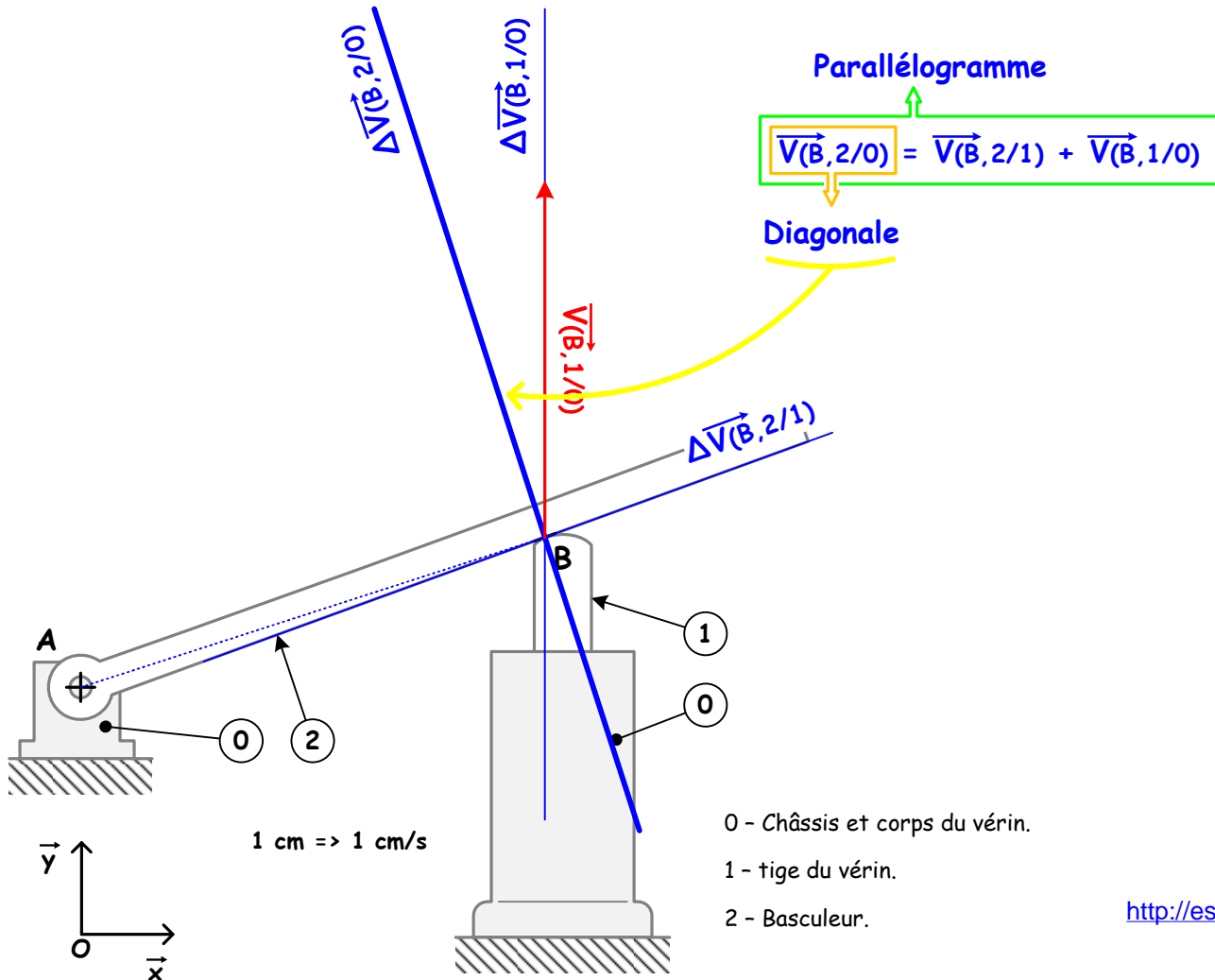
$$\vec{V}(B, 2/0) = \vec{V}(B, 2/1) + \vec{V}(B, 1/0)$$

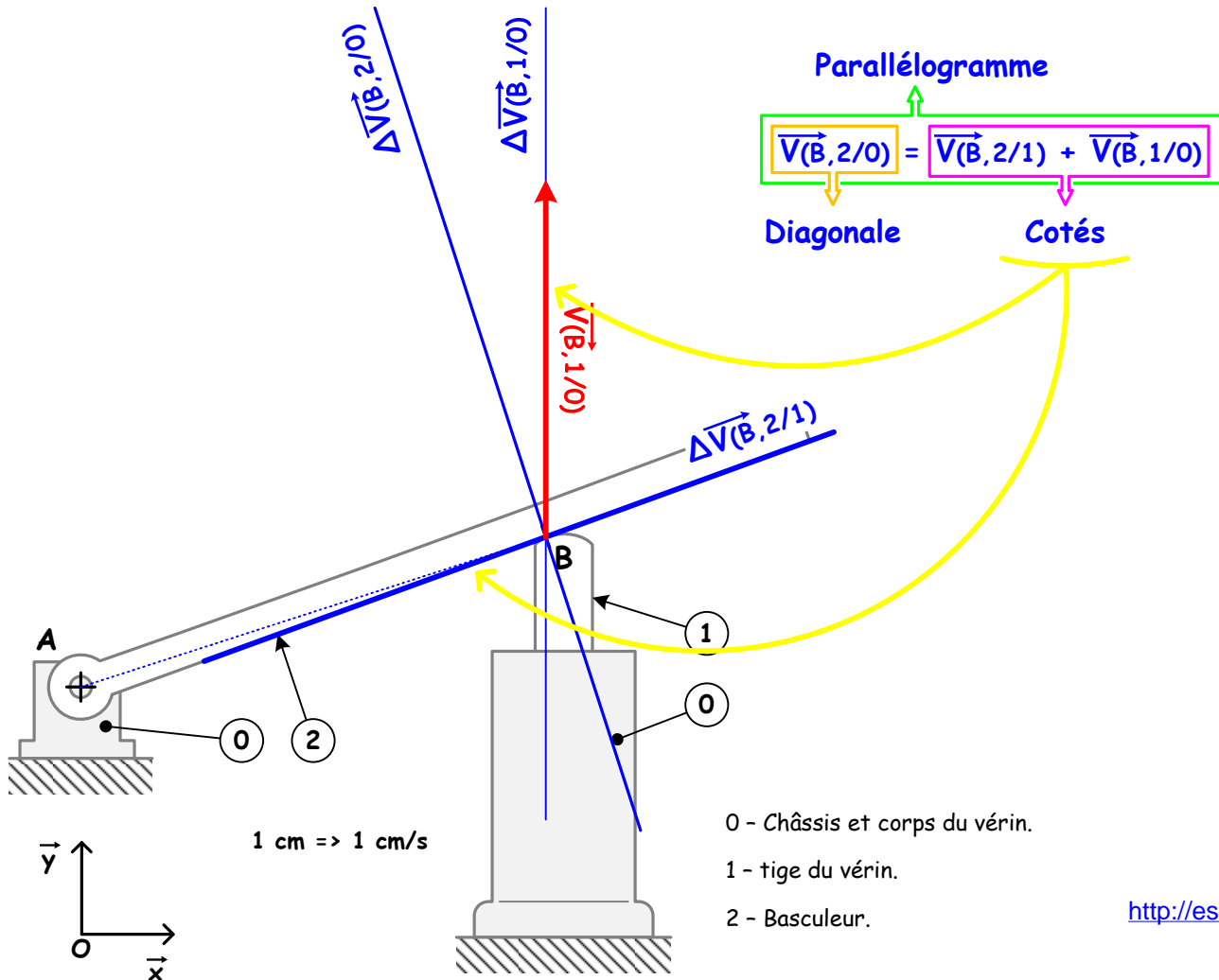
0 - Châssis et corps du vérin.

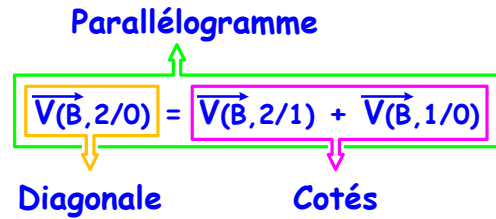
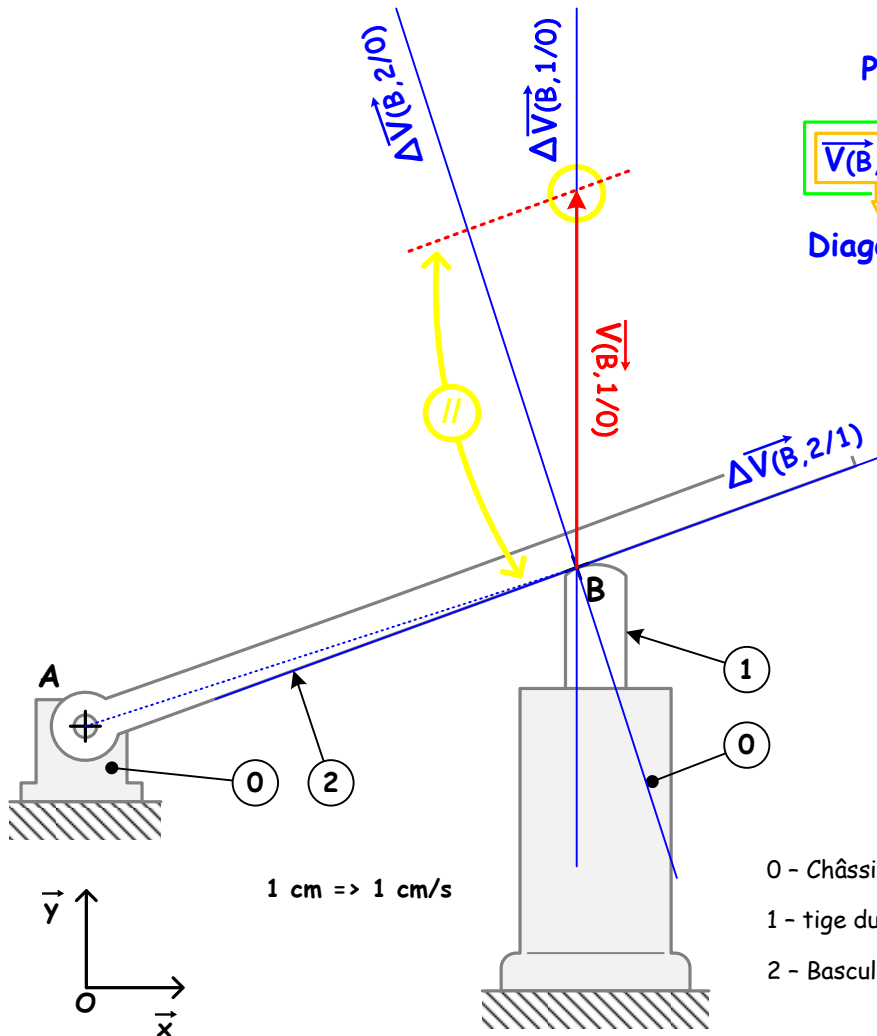
1 - tige du vérin.

2 - Basculeur.

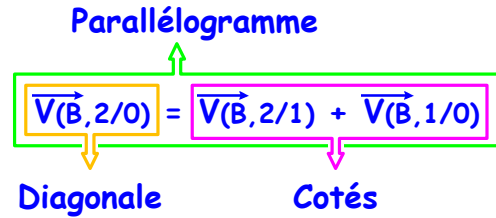
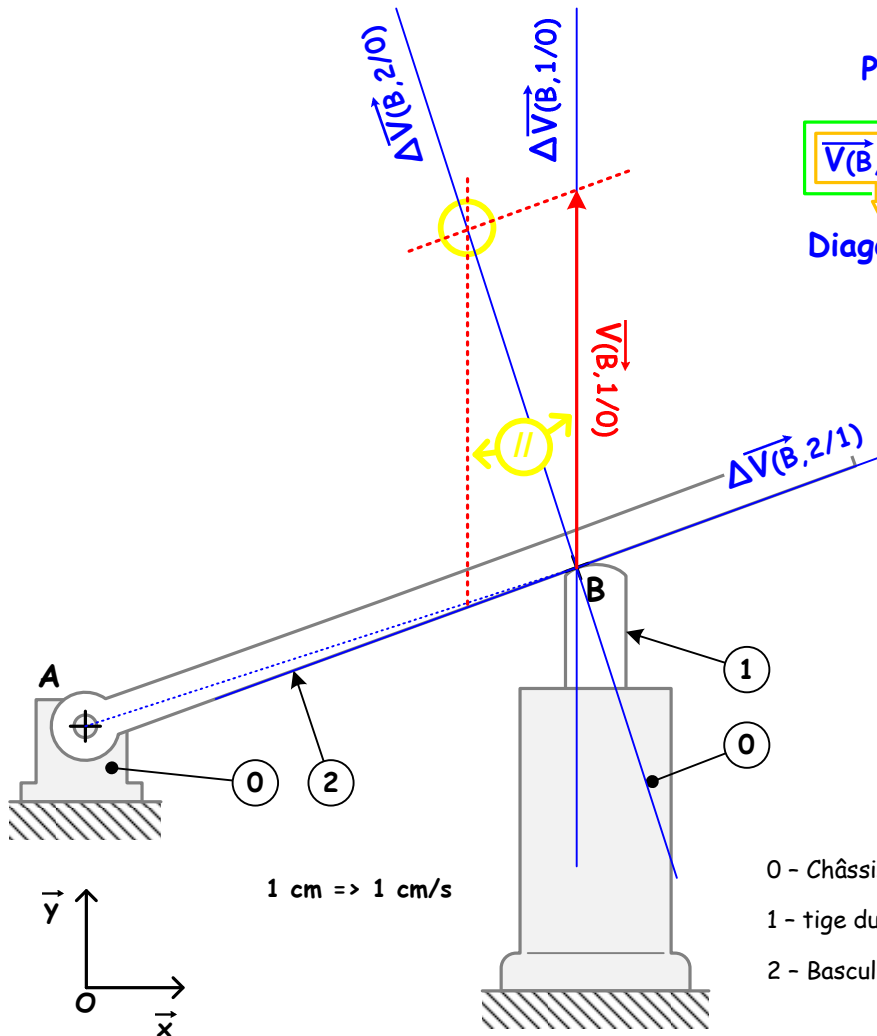
<http://esalvan.free.fr>



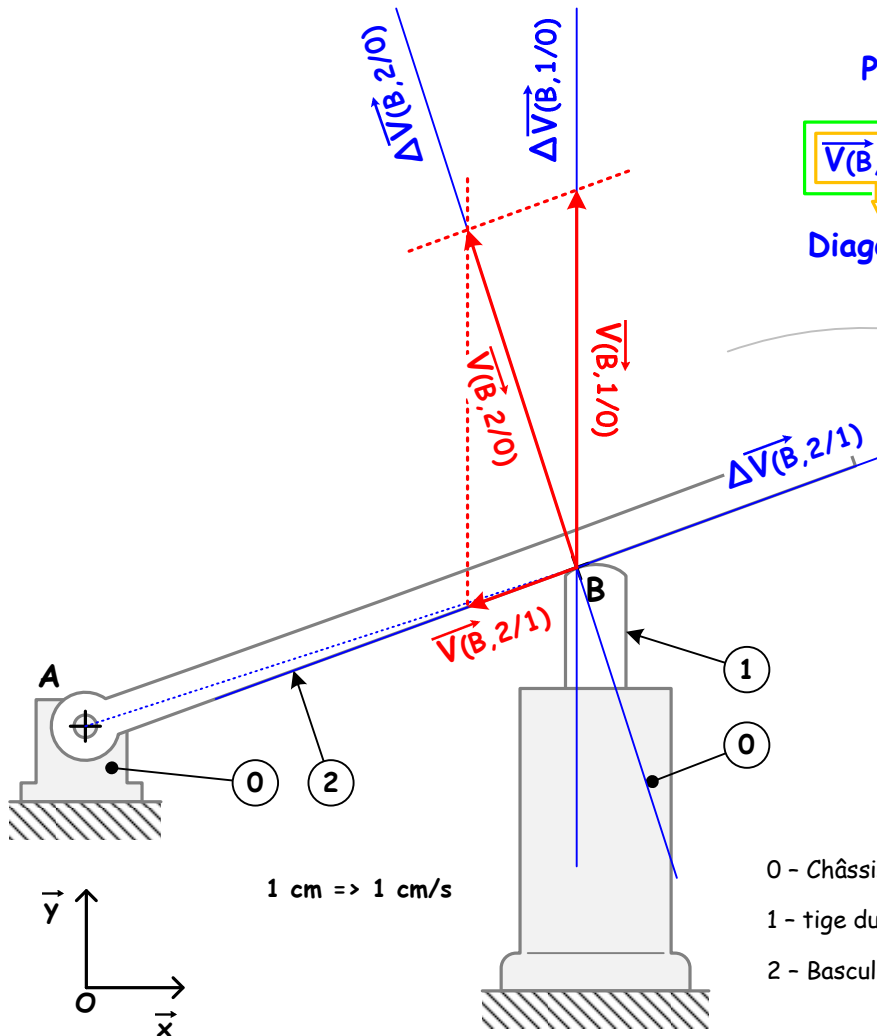




- 0 - Châssis et corps du vérin.
- 1 - tige du vérin.
- 2 - Basculeur.



- 0 - Châssis et corps du vérin.
- 1 - tige du vérin.
- 2 - Basculeur.

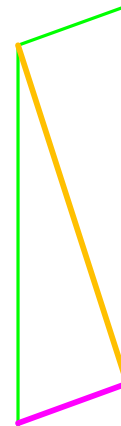


Parallélogramme

$$\vec{V}(B, 2/0) = \vec{V}(B, 2/1) + \vec{V}(B, 1/0)$$

Diagonale

Cotés



0 - Châssis et corps du vérin.

1 - tige du vérin.

2 - Basculeur.

<http://esalvan.free.fr>