

Loi de composition des vitesses - 2eme cas - Vitesse relative non nulle / Vérin.

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

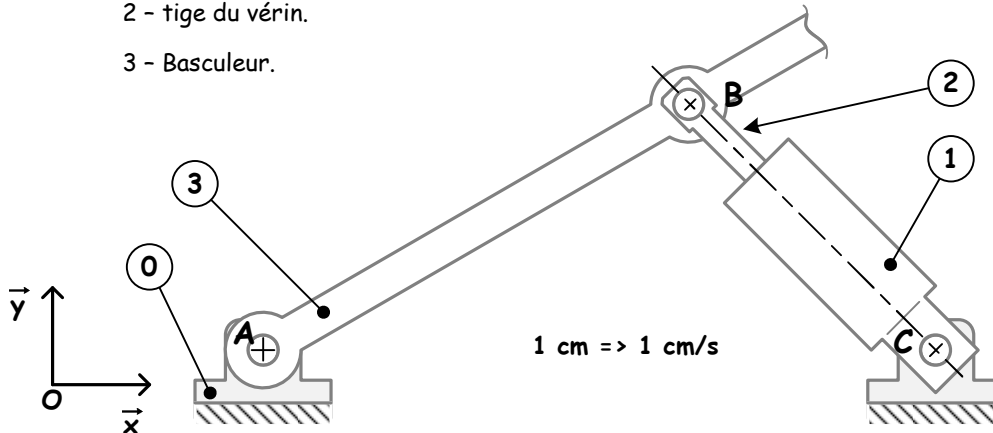
On connaît donc et on cherche $\vec{V}(B,3/0)$.

0 - Châssis.

1 - Corps du vérin.

2 - tige du vérin.

3 - Basculeur.



Loi de composition des vitesses - 2eme cas - Vitesse relative non nulle / Vérin.

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

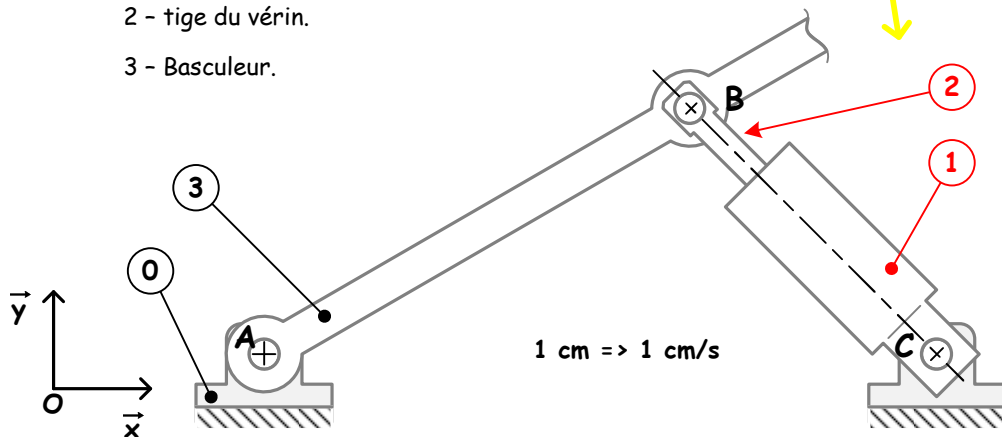
On connaît donc $\vec{V}(B, 2/1)$ et on cherche $\vec{V}(B, 3/0)$.

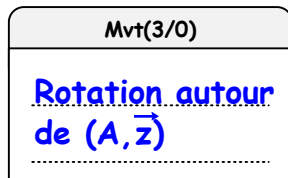
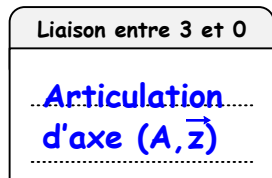
0 - Châssis.

1 - Corps du vérin.

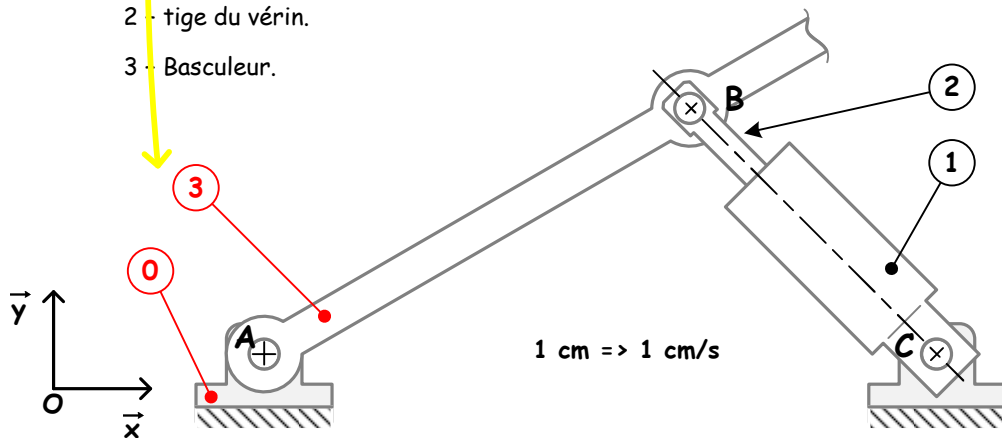
2 - tige du vérin.

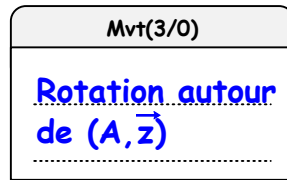
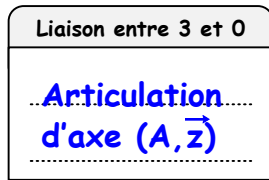
3 - Basculeur.





- 0 - Châssis.
- 1 - Corps du vérin.
- 2 - tige du vérin.
- 3 - Basculeur.

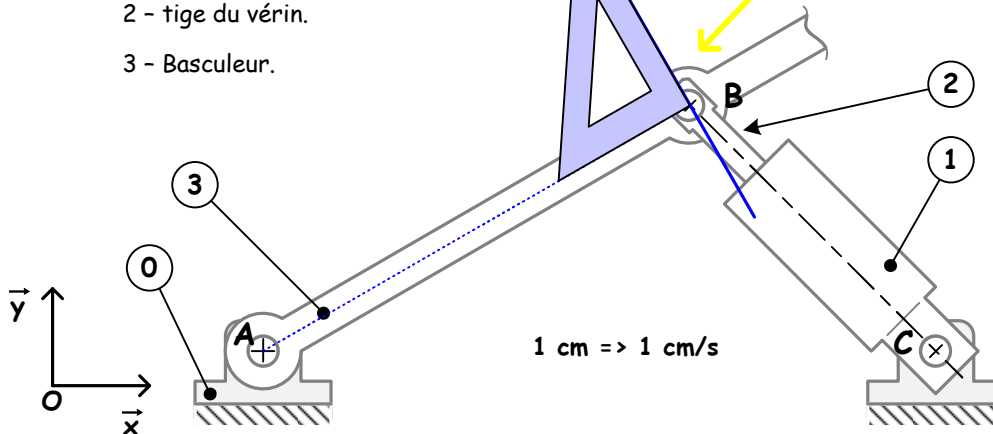




$\Delta \vec{V}(B, 3/0) = \Delta \vec{V}(B, 2/0)$ est \perp à (AB) .

$\Delta \vec{V}(B, 2/0)$

- 0 - Châssis.
- 1 - Corps du vérin.
- 2 - tige du vérin.
- 3 - Basculeur.



Liaison entre 2 et 1

Pivot glissant de direction (BC)



Mvt(2/1)

Translation suivant (BC)

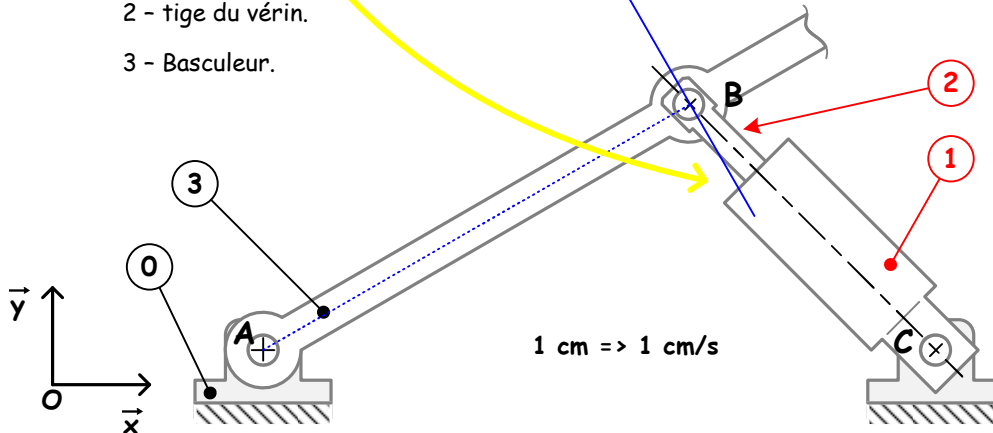
$\Delta V(\vec{B}, 2/1)$

0 - Châssis.

1 - Corps du vérin.

2 - tige du vérin.

3 - Basculeur.



Liaison entre 2 et 1

Pivot glissant de direction (BC)



Mvt(2/1)

Translation suivant (BC)



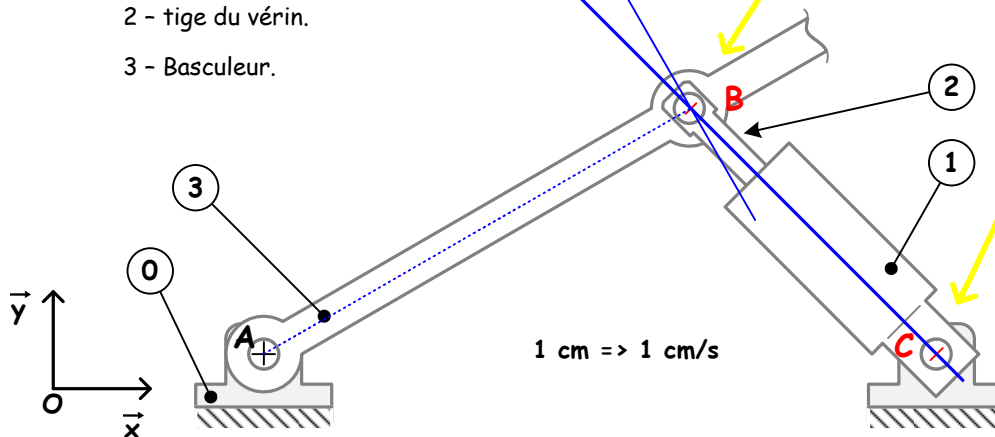
$\Delta \vec{V}(\vec{B}, 2/1)$ est sur la droite (BC).

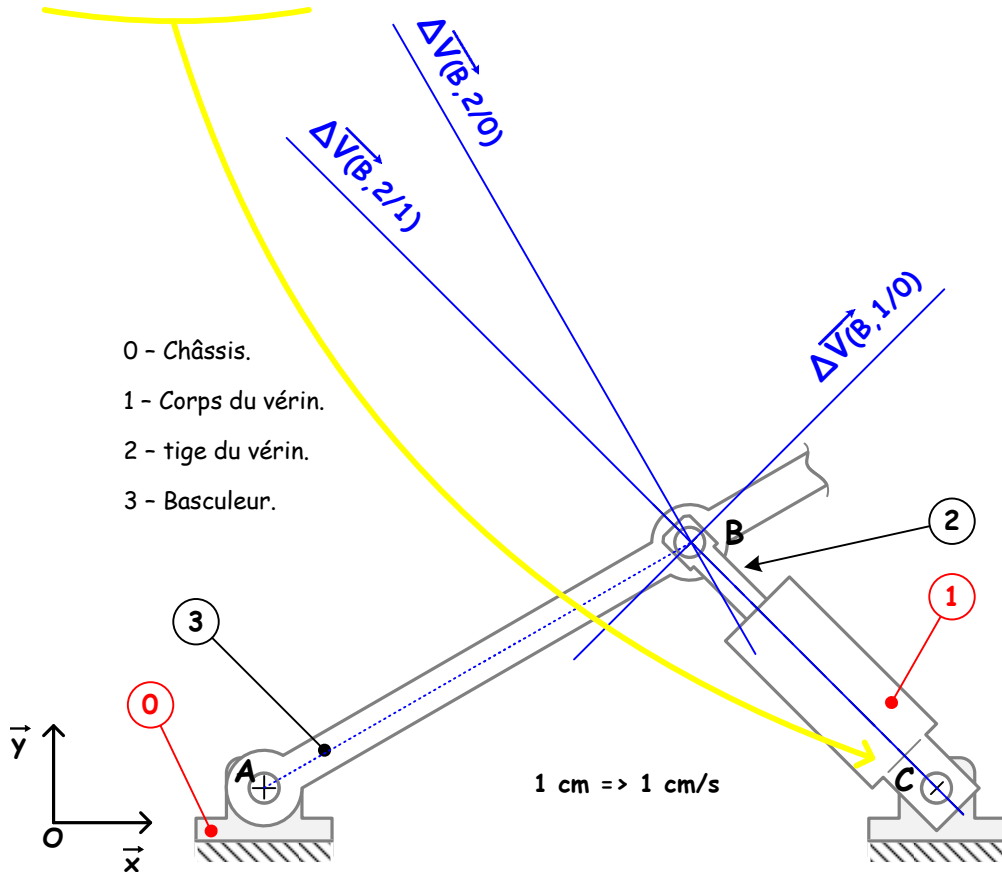
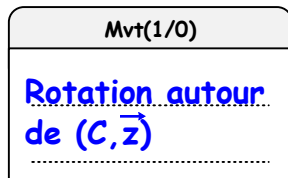
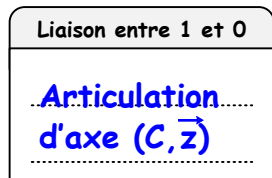
0 - Châssis.

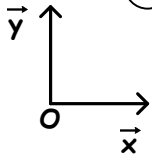
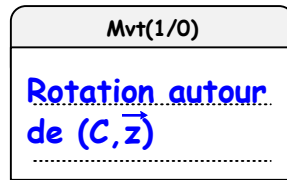
1 - Corps du vérin.

2 - tige du vérin.

3 - Basculeur.







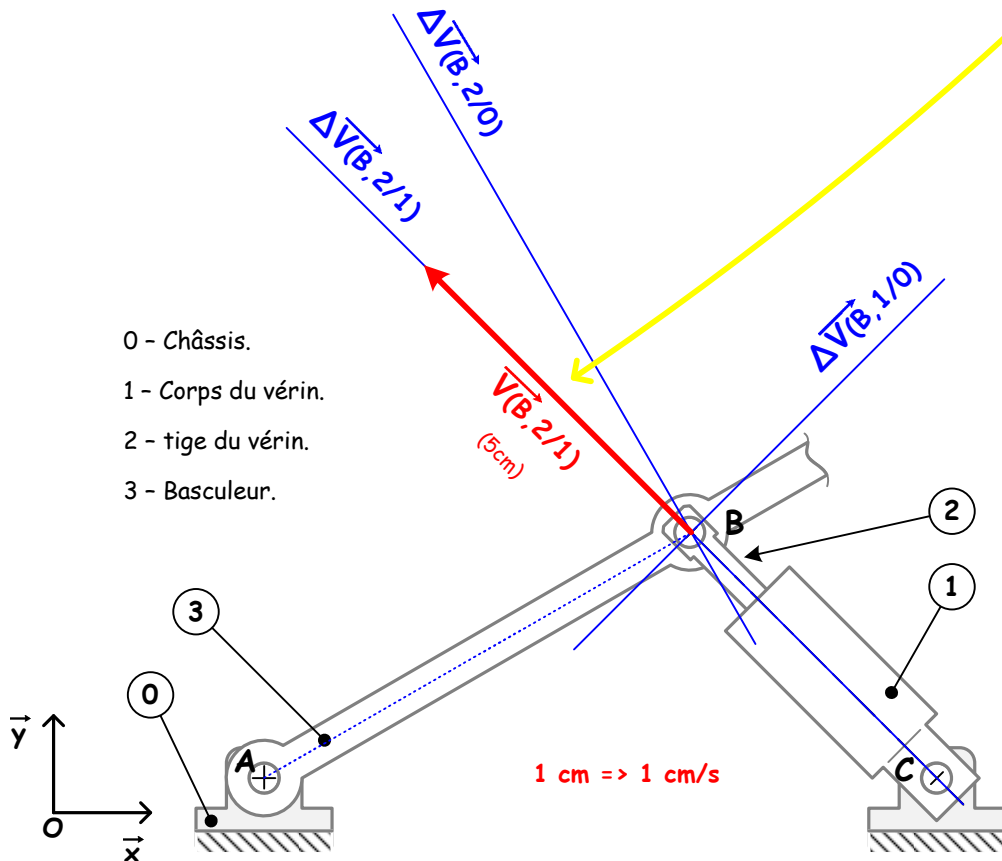
0 - Châssis.
1 - Corps du vérin.
2 - tige du vérin.
3 - Basculeur.

1 cm => 1 cm/s

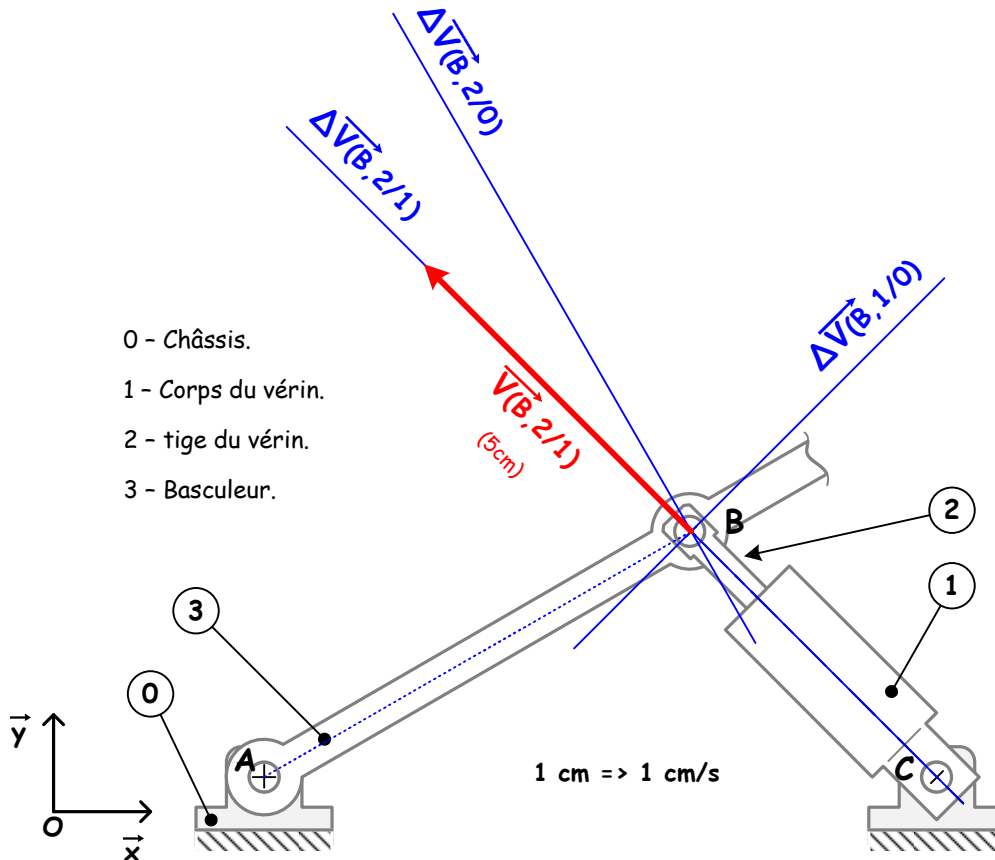
Loi de composition des vitesses - 2eme cas - Vitesse relative non nulle / Vérin.

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

On connaît donc $\vec{V}(B, 2/1)$ et on cherche $\vec{V}(B, 3/0)$.

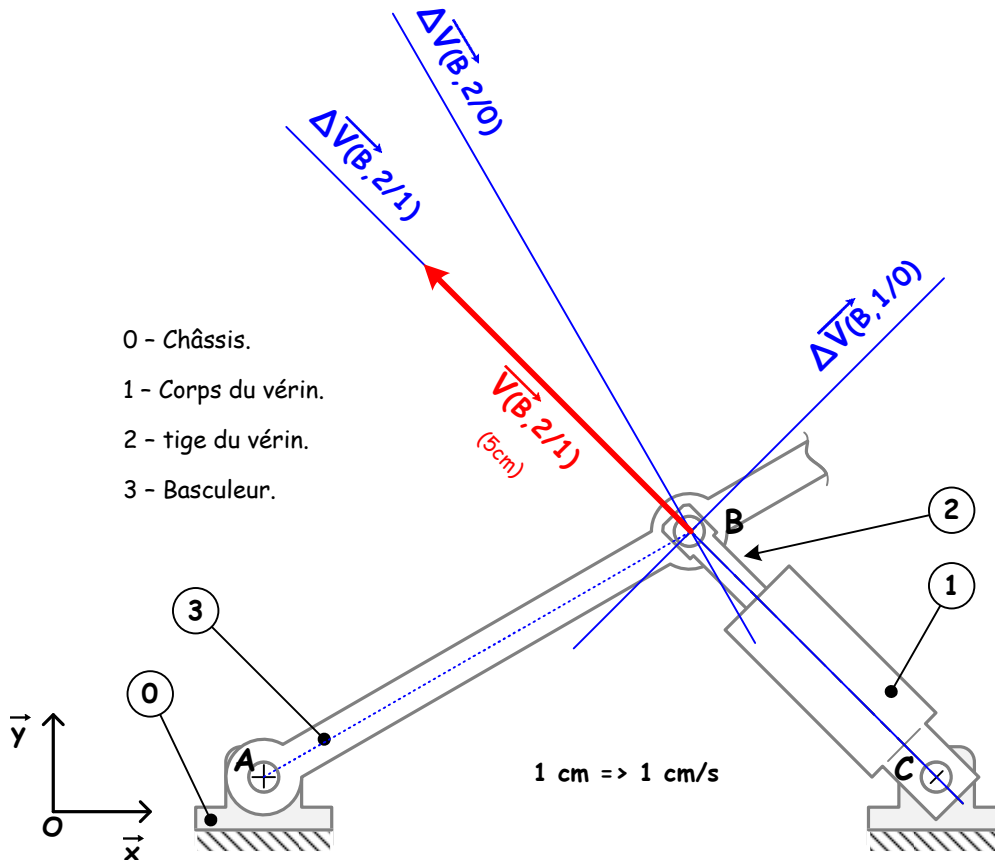


$$\vec{V}(B, 2/0) = \vec{V}(B, 2/1) + \vec{V}(B, 1/0)$$



Parallélogramme

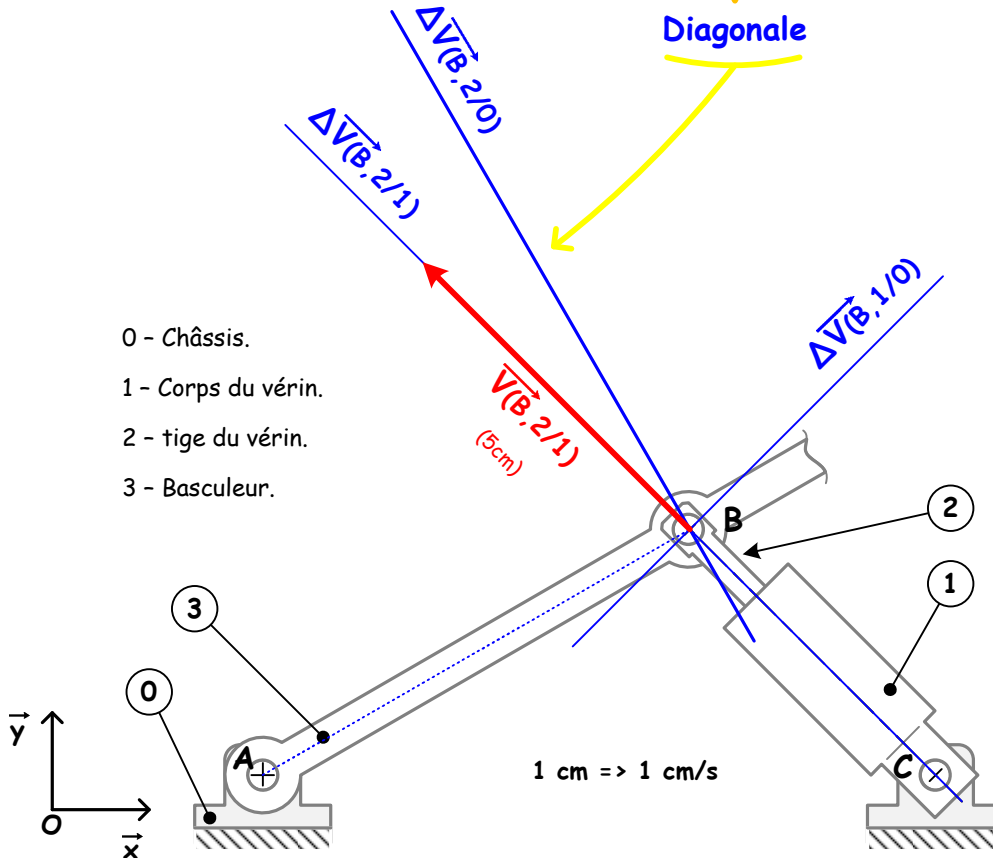
$$\vec{V}(B,2/0) = \vec{V}(B,2/1) + \vec{V}(B,1/0)$$



Parallélogramme

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

Diagonale



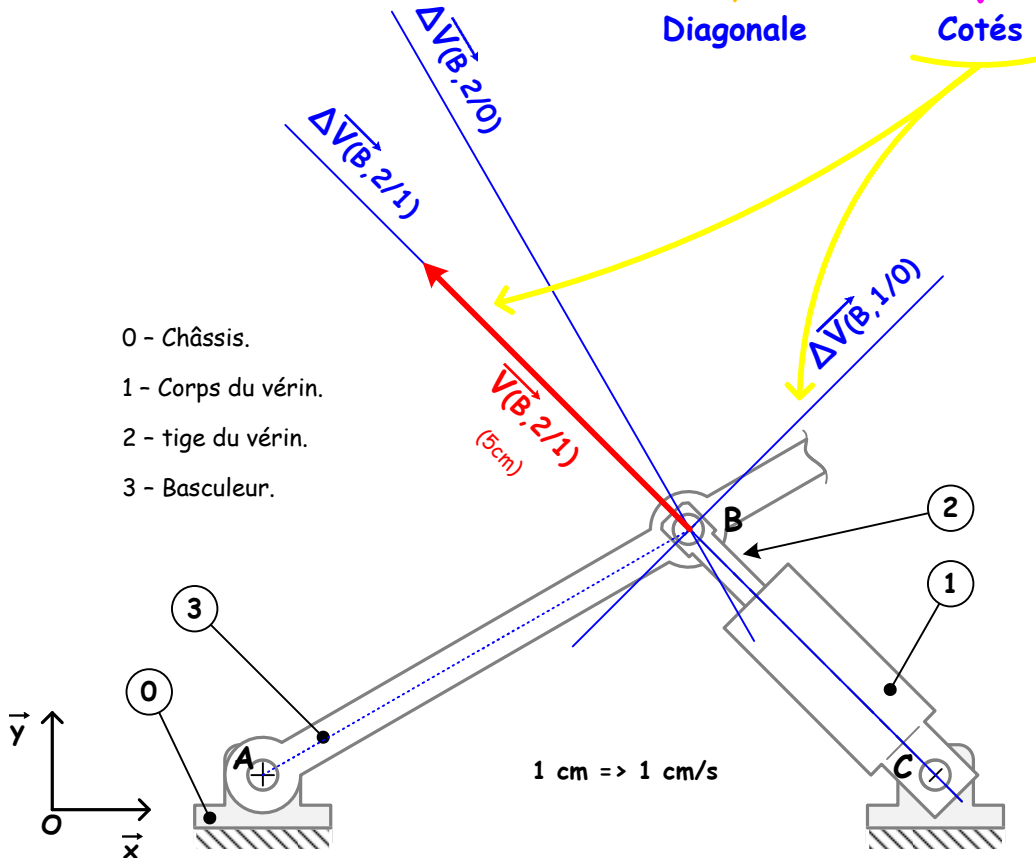
Parallélogramme

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

Diagonale

Cotés

- 0 - Châssis.
- 1 - Corps du vérin.
- 2 - tige du vérin.
- 3 - Basculeur.



Parallélogramme

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

Diagonale

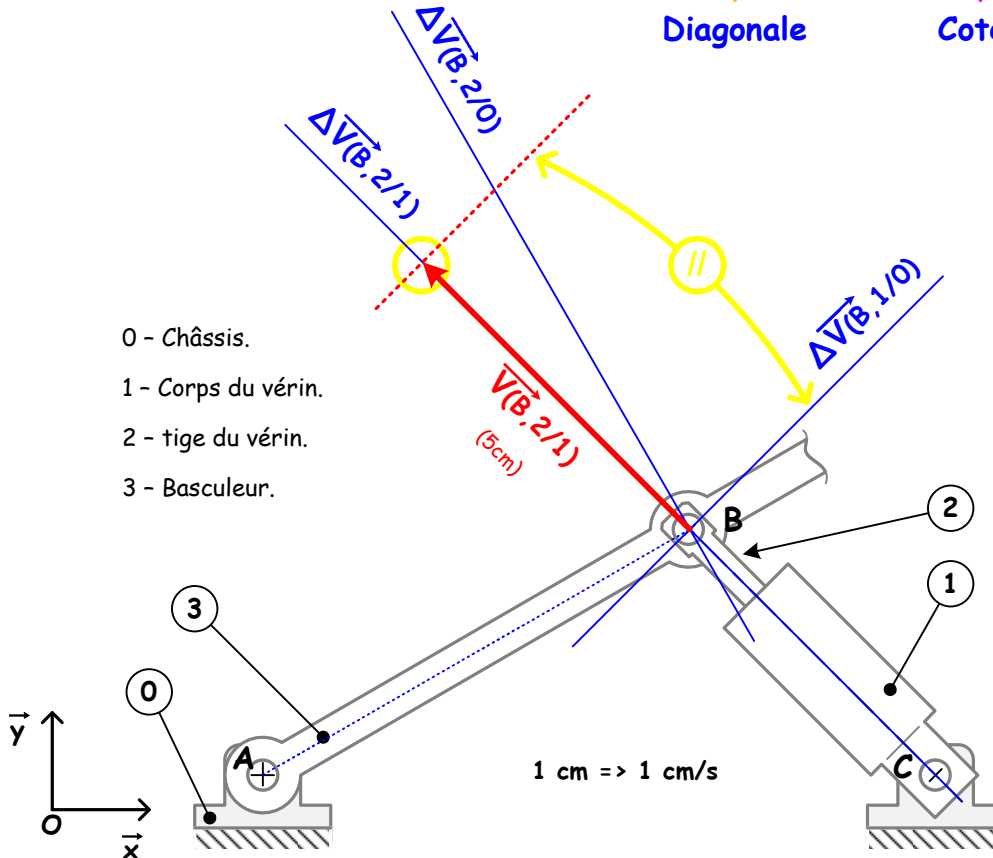
Cotés

0 - Châssis.

1 - Corps du vérin.

2 - tige du vérin.

3 - Basculeur.



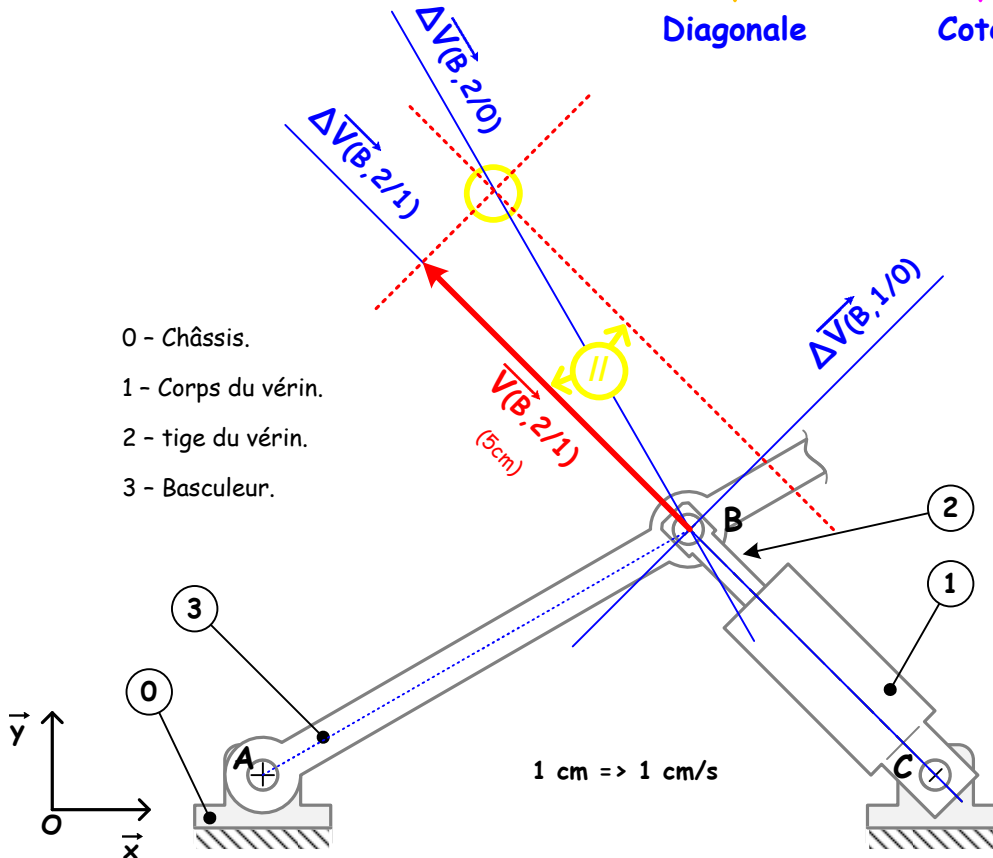
Parallélogramme

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

Diagonale

Cotés

- 0 - Châssis.
- 1 - Corps du vérin.
- 2 - tige du vérin.
- 3 - Basculeur.



Loi de composition des vitesses - 2eme cas - Vitesse relative non nulle / Vérin.

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

On connaît donc $\vec{V}(B, 2/1)$ et on cherche $\vec{V}(B, 3/0)$.

