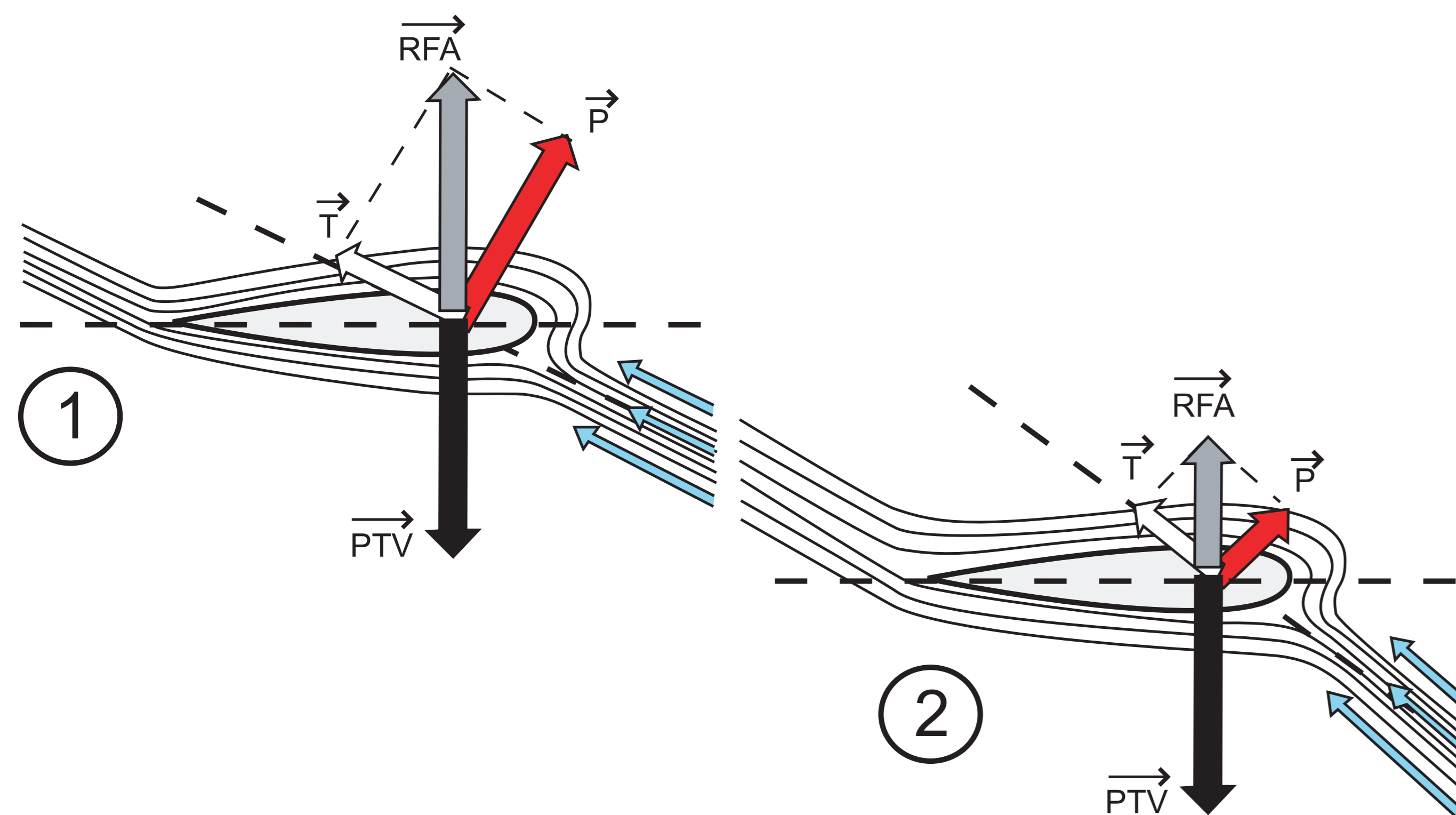


- Déséquilibre du vol -

Conséquences aérodynamiques des variations de la vitesse sur les profils des parapentes (Niveau bleu)

- ① Vol équilibré signifie vitesse et trajectoire constante, ainsi : $\vec{PTV} = \vec{RFA}$



- ② Pour une raison aérologique (turbulence - sortie d'ascendance), le rendement de l'aile chute...

...conséquence...

la RFA devient inférieure au PTV...

... conséquence du déséquilibre ...

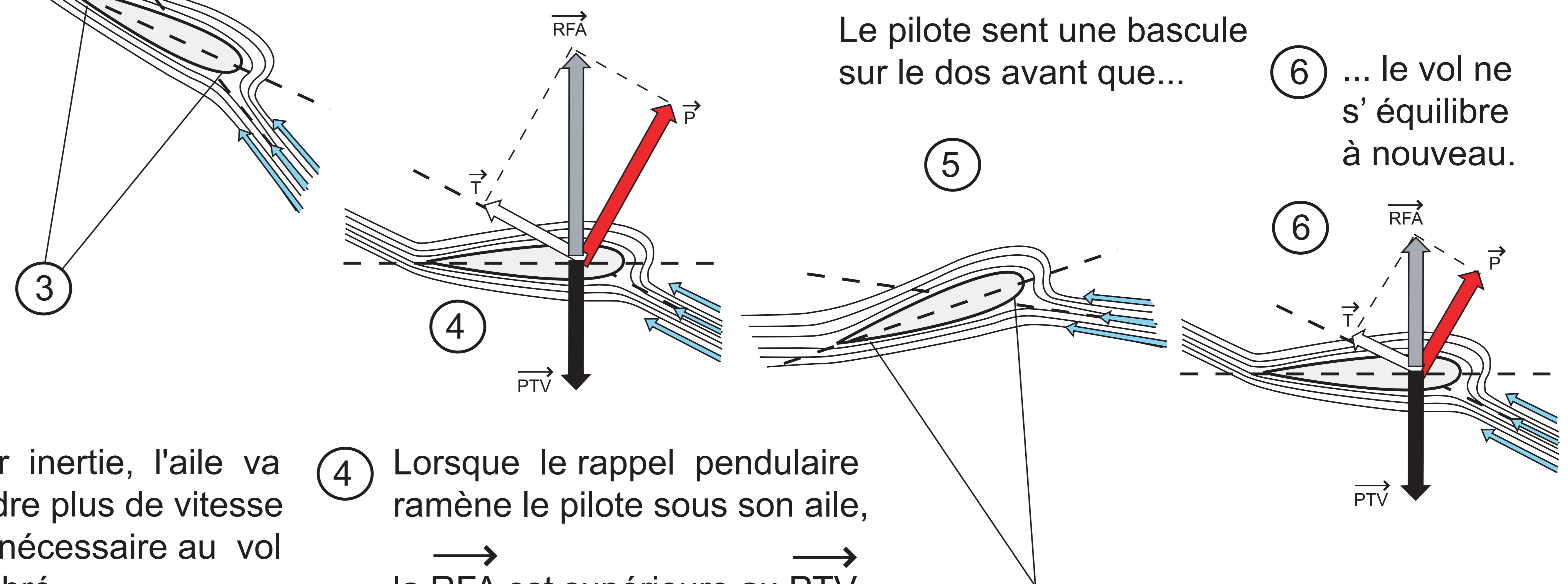
... l'aile s'enfonce, puis abat pour reprendre de la vitesse...
... le pilote se sent "tomber vers l'avant" ...

- ③ ... par inertie, l'aile va prendre plus de vitesse que nécessaire au vol équilibré...

- ④ Lorsque le rappel pendulaire ramène le pilote sous son aile, la RFA est supérieure au PTV...

- ⑤ ... conséquence du déséquilibre...
... l'aile fait une ressource. Le pilote sent une bascule sur le dos avant que...

- ⑥ ... le vol ne s'équilibre à nouveau.



Vecteur - définition

Un vecteur est la représentation graphique d'une force. Il se distingue par :

- son point d'application placé sur l'objet concerné ;
- son orientation supportée par un axe ;
- son intensité évaluée par la longueur du vecteur ;
- l'extrémité de la flèche qui donne la direction dans laquelle s'applique la force.

\vec{PTV} : "Poids Total Volant", c'est la somme des poids du pilote, de l'aile et de sa sellette et de tout ce qui est embarqué.

\vec{RFA} : elle est la somme des forces de Portance et de Trainée.

