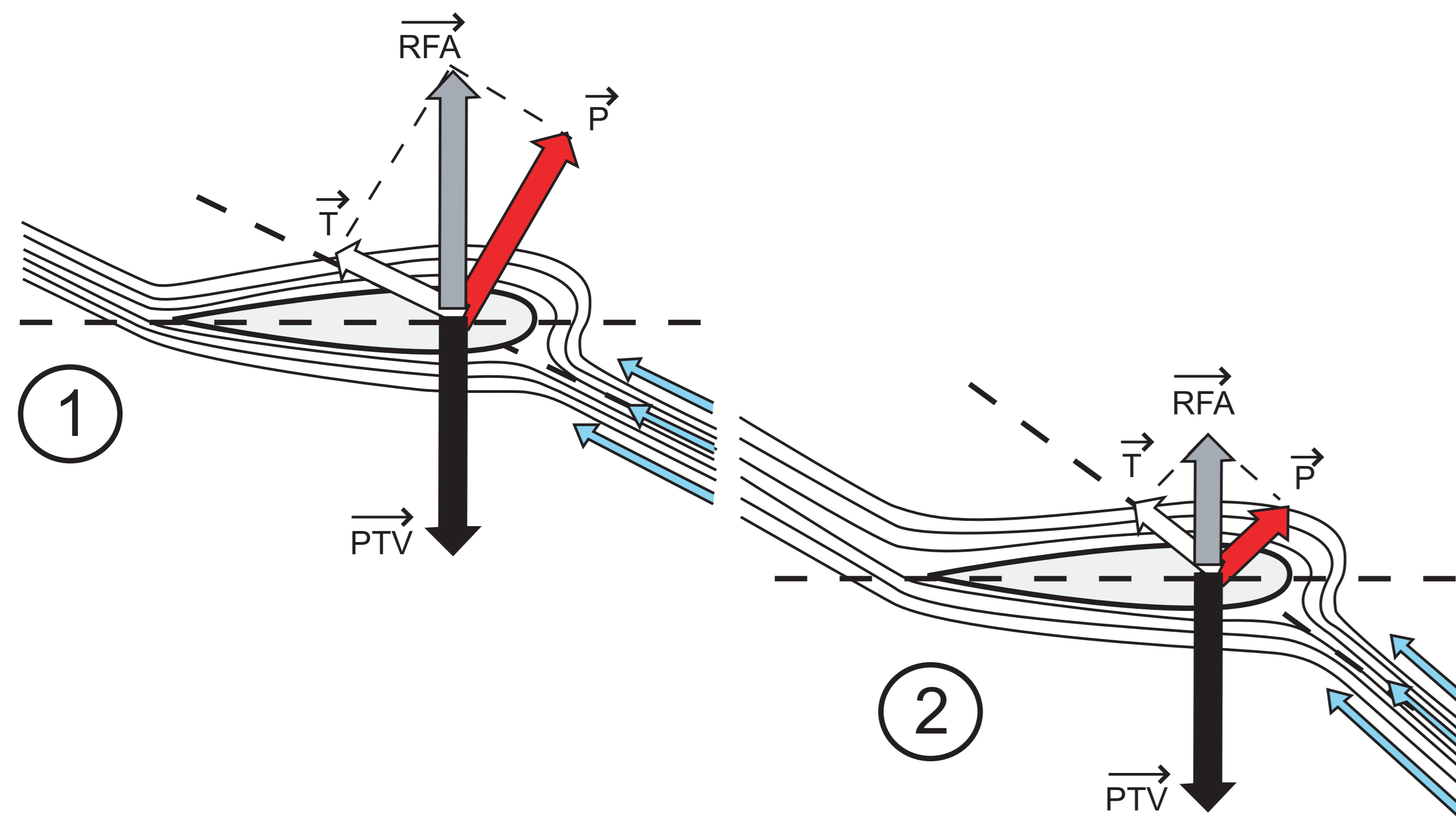


- Déséquilibre du vol -

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

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



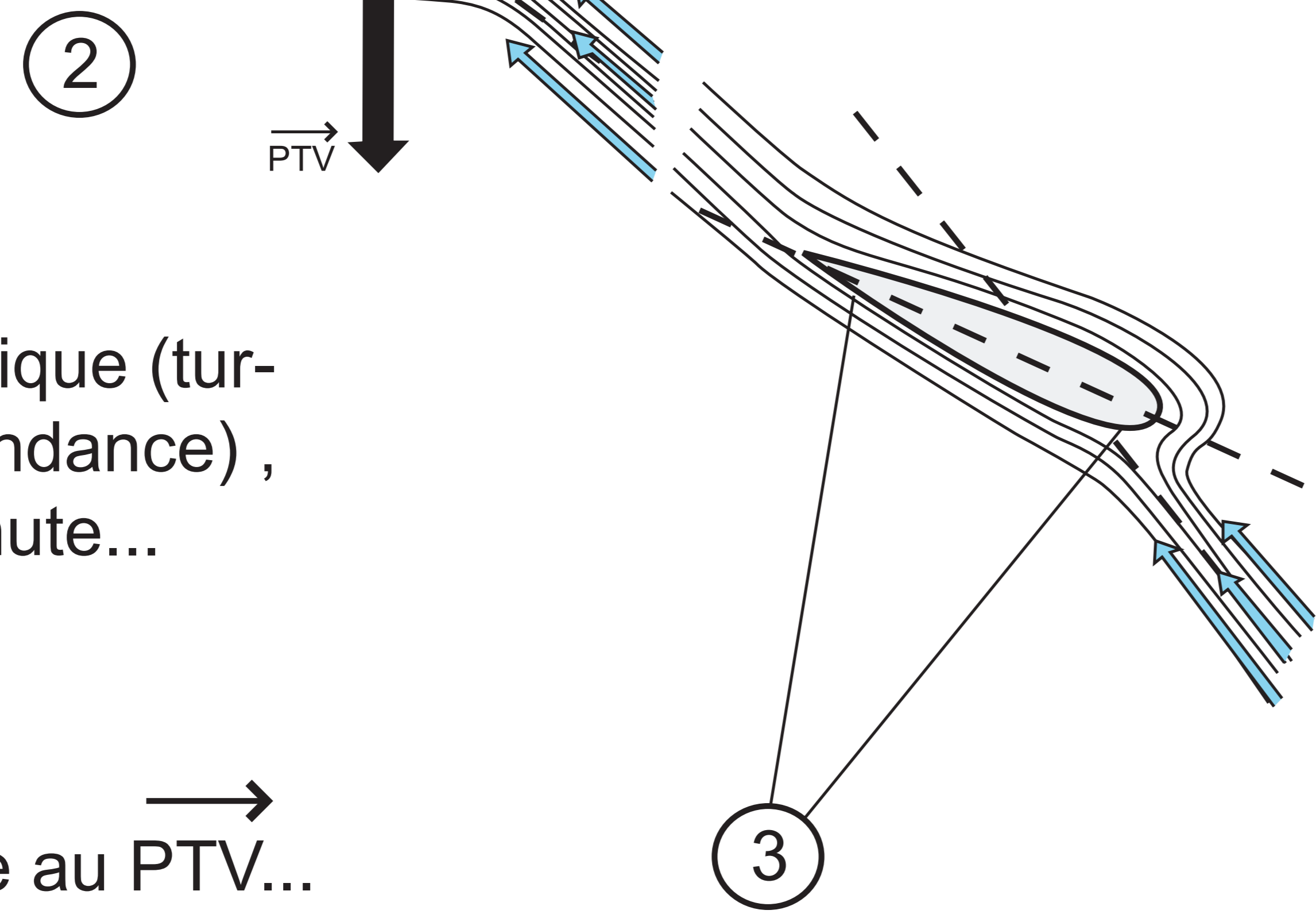
② Pour une raison aérologique (turbulence - sortie d'ascendance), le rendement de l'aile chute...

...conséquence...

→ la RFA devient inférieure au PTV...

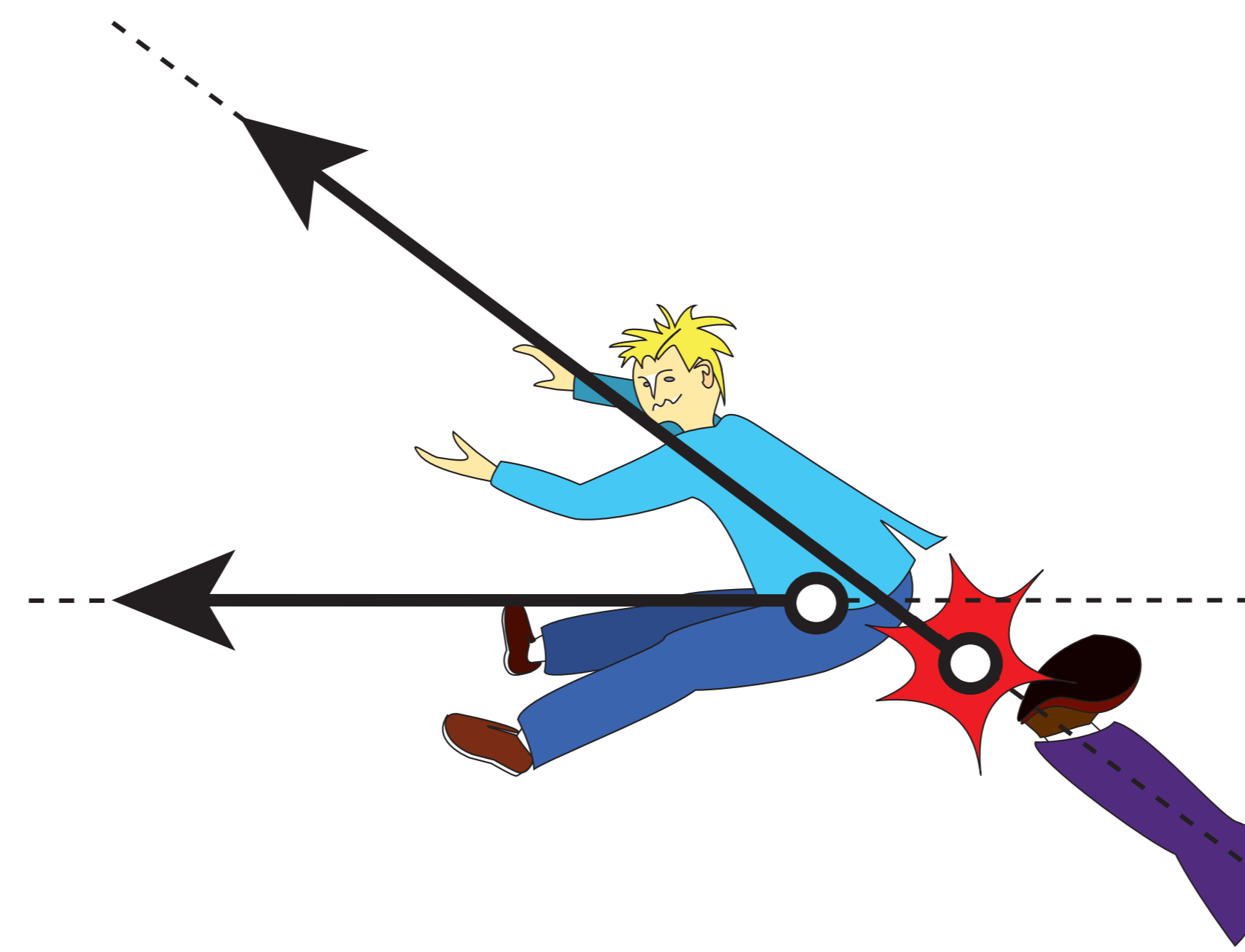
... conséquence du déséquilibre ...

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

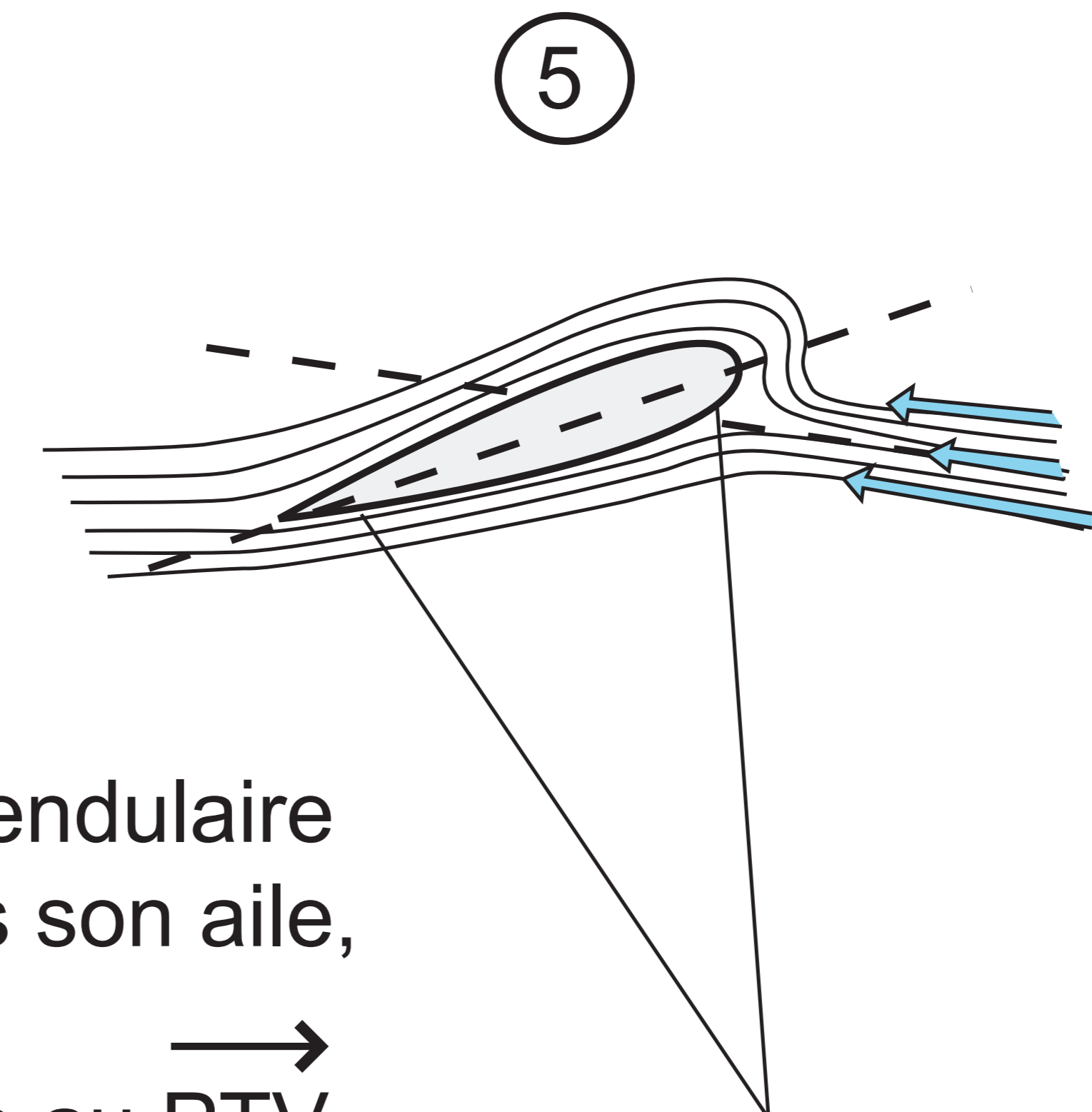


③ ... par inertie, l'aile va prendre plus de vitesse que nécessaire au vol équilibré...

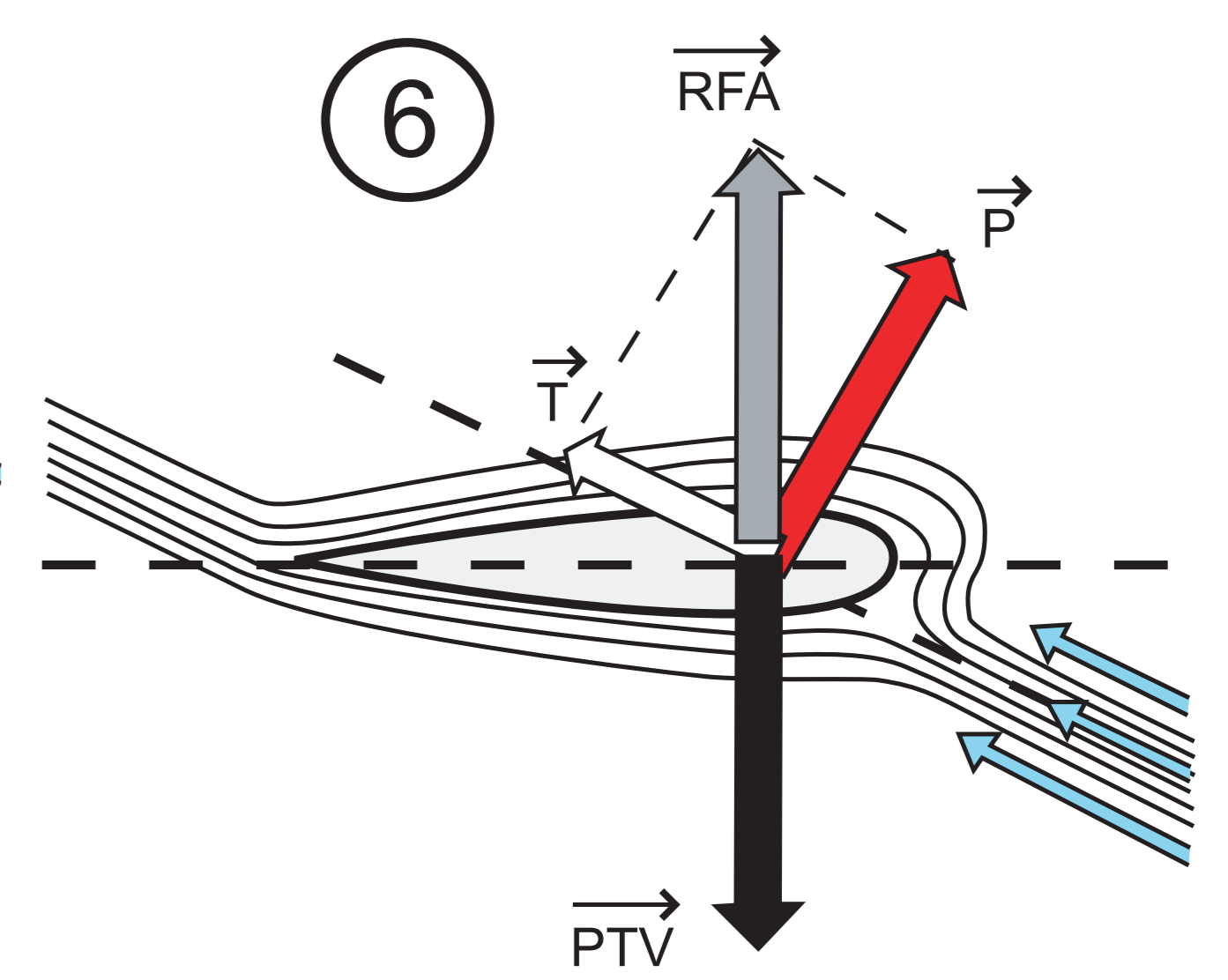
④ Lorsque le rappel pendulaire ramène le pilote sous son aile, → la RFA est supérieure au PTV...



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.

→ **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.

→ **RFA** : elle est la somme des forces de Portance et de Trainée.

