

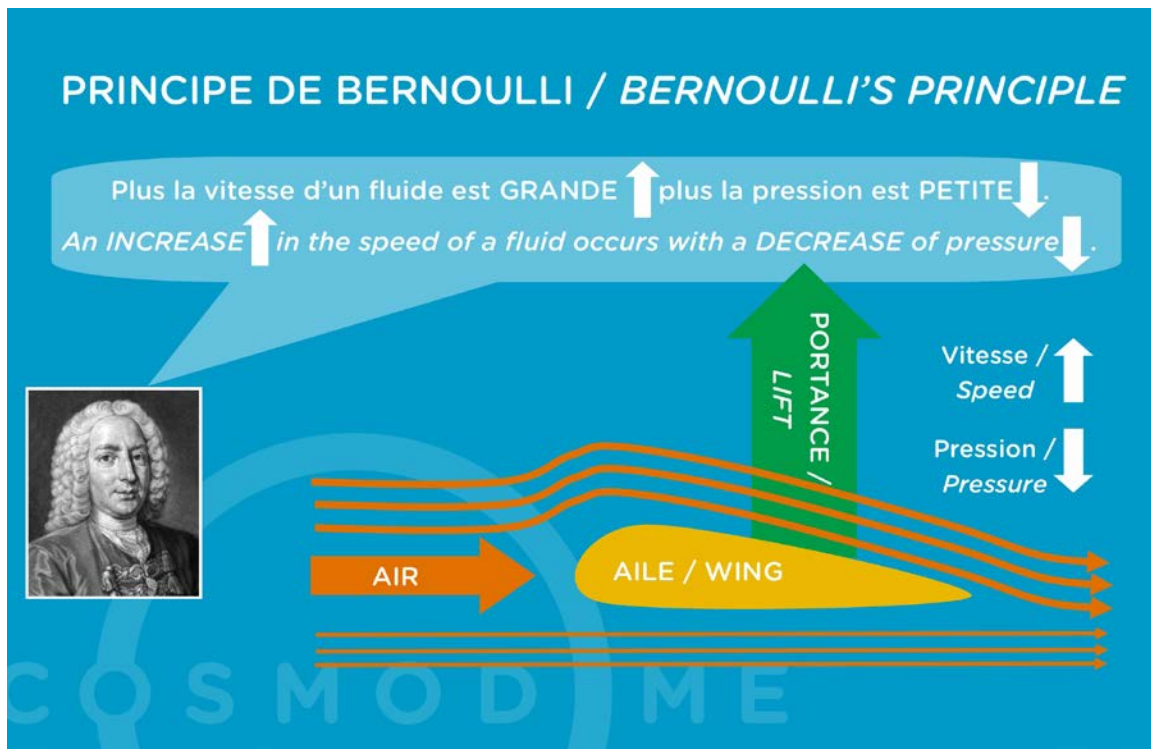


LA PRESSION DE L'AIR, DANIEL BERNOULLI EN A FAIT SON AFFAIRE



FEUILLET DU PARTICIPANT

NOM DE L'ÉQUIPE : _____



Source : Le principe de Bernoulli

<http://www.alloprof.qc.ca/BV/pages/s1130.aspx#Principe%20de%20Bernoulli>

INSTRUCTIONS DE LA MISSION

1. Suivez la méthode scientifique pour faire les cinq expériences suivantes.
2. À la fin de chaque expérience, faites part de vos réflexions sur les observations que vous avez faites.

MÉTHODE SCIENTIFIQUE

Question : Qu'est-ce que vous voulez trouver? Qu'est-ce que vous voulez observer?

Hypothèse : Formulez une hypothèse sur ce qui se produira selon vous au cours de l'expérience.

Expérimentation : Réalisez l'expérience.

Observation : Regardez bien ce qui se produit.

Conclusion : Consignez tes résultats. Est-ce que votre hypothèse s'est confirmée?

Expérience n° 1 – Feuille de papier dans le vent

- Placez la feuille de papier à plat, devant vous. Un des membres de l'équipe souffle au-dessus (à l'horizontale) de la feuille avec la paille.

Expérience n° 2 – La balle prise dans un jet d'air

- Branchez un sèche-cheveux (sans la buse) et mettez-le en marche.
- Orientez le jet d'air vers le haut et placez une balle de ping-pong au centre du jet d'air.

Expérience n° 3 – Un froid entre deux canettes en aluminium

- Placez les deux canettes vides à 2 cm de distance l'une de l'autre.
- Avec une paille, un membre de l'équipe souffle un jet d'air entre les deux canettes.

Expérience n° 4 – Ballons de baudruche amoureux

- Suspendez à un bâton avec des ficelles les deux ballons gonflés de 5 à 10 cm de distance l'un de l'autre.
- Avec une paille, un membre de l'équipe souffle un jet d'air entre les deux ballons.

Expérience n° 5 – Rouleau de papier hygiénique qui roule n'amasse pas mousse!

- Insérez un rouleau de papier hygiénique neuf sur un bâton.
- Deux participants tiennent ensuite le bâton à l'horizontale.
- Branchez le sèche-cheveux (avec la buse) et mettez-le en marche. Orientez le jet d'air horizontalement au-dessus du rouleau.



Expérience	Hypothèse	Observations	Explications et conclusions
Feuille de papier dans le vent			
La balle prise dans un jet d'air			
Un froid entre deux canettes en aluminium			
Ballons de baudruche amoureux			
Rouleau de papier hygiénique qui roule n'amasse pas mousse!			

