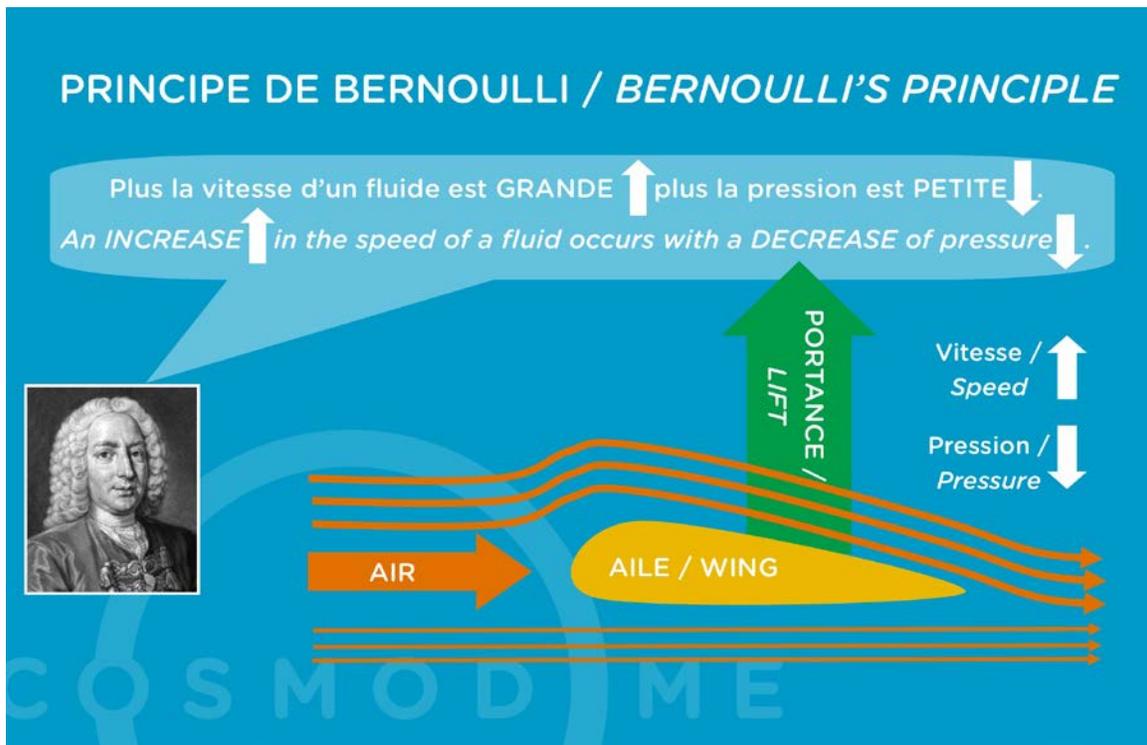


## FEUILLET DU PARTICIPANT

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'accumule 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
<b>Feuille de papier dans le vent</b>			
<b>La balle prise dans un jet d'air</b>			
<b>Un froid entre deux canettes en aluminium</b>			
<b>Ballons de baudruche amoureux</b>			
<b>Rouleau de papier hygiénique qui roule n'amasse pas mousse!</b>			

