

# LES USAGES DE LA SIMULATION NUMERIQUE (CFD) EN INGENIERIE DU VENT

Journée thématique  
18 mai 2022

Union Nautique, Liège

Association de l'Ingénierie du Vent  
Belgique - France - Suisse

L'objectif de cette journée thématique est de partager entre chercheurs, ingénieurs (bureaux d'études, cabinets d'architectes, entreprises de construction, organismes professionnels, secteur public), les différents usages de la CFD au travers d'applications concrètes. L'accent sera mis sur les avantages et limitations de cette approche.

## PROGRAMME

|         |                               |
|---------|-------------------------------|
| 9 h 30  | Accueil                       |
| 10 h 30 | Présentations du matin        |
| 12h30   | Déjeuner                      |
| 14h     | Présentations de l'après midi |
| 16h30   | Remise du Prix Inno-Vent 2022 |
| 17h     | Fin de journée et apéritif.   |

## INSCRIPTION

Les frais d'inscription comprennent le déjeuner, les pauses café et l'apéritif de fin de journée. Le nombre de places étant limité, les inscriptions seront effectives à réception du formulaire d'inscription accompagné du paiement à l'ordre de l'AIV.

## TARIF

100 € TTC professionnels  
50 € TTC étudiants/doctorants

## PRIX INNO-VENT 2022

Le prix INNO-VENT récompense chaque année un travail de recherche ou un projet industriel exceptionnel dans le domaine de l'ingénierie du vent.

Le règlement complet se trouve sur le [site de l'AIV](#)

La date limite de dépôt de candidature est le 15 avril 2022.

## ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DE L'AIV

L'assemblée générale annuelle de l'AIV aura lieu le 17 mai en soirée (19h-23h) au restaurant « La Cafeteria »

Seuls les membres de l'AIV en ordre de cotisation y sont conviés.

Une participation de 40€ / personne est demandée pour couvrir les frais de restaurant.



## Journée thématique AIV – 18 mai 2022 – Liège

### *Les usages de la simulation numérique (CFD) en ingénierie du vent*

9h30-10h30 Accueil café

10h30-10h35 **Introduction**

10h35-11h30 **Discours d'ouverture : Modérateur - V. Denoël**

L. Bruno

Simulation numérique d'écoulements en ingénierie du vent : modes d'emploi et dommages collatéraux  
(via Teams)

#### **Session 1 : Modérateur - V. de Ville**

---

11h30-11h50

C. Duprat

Usages de la simulation numérique des fluides en ingénierie du vent au CSTB

11h50-12h10

J. Berthaut

Ingénierie du vent et approche RANS : une question d'échelle

12h10-12h30

E. Delboulbé

Illustration de l'utilisation de la CFD pour le dimensionnement au vent de façades double peau

---

12h30-14h

Déjeuner

#### **Session 2 : Modérateur - O. Flamand**

---

14h-14h20

G. Leturion

Méthode LBM et démocratisation de la simulation du vent dans l'industrie BTP

14h20-14h40

D. Dieu

Détermination du niveau de confort piéton en milieu urbain à l'aide de calculs CFD

14h40-15h

N. Coudou

Simulations numériques d'une plateforme photovoltaïque flottante

---

15h-15h20

Pause café

#### **Session 3 : Modérateur - E. Delboulbé**

---

15h20-15h40

L. Patrino

Génération artificielle et atténuation de fluctuations de pression

15h40-16h00

T. Andrienne

Méthode DVM appliquée aux sections de pont

---

16h-17h

**Bilan et discussion**

17h

Apéro