



## Dario Aiulfi

---

Associé

dario.aiulfi@effinart.ch

Titre : Dr. Ing. Dipl. EPFL

Cat. SIA (A-G) : B

Années de naissance : 1959

---

### Profil

Docteur ès Sciences de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Zurich (ETHZ), Dario Aiulfi est consultant énergie sénior spécialisé dans les domaines de la dynamique des fluides, les systèmes de Chauffage, Ventilation, Climatisation (CVC) et les études de simulation dynamique pour des bâtiments très performants. Il dispose de plus de 30 ans d'expérience dans le domaine de l'efficacité énergétique du bâtiment et des énergies renouvelables. Il est associé et partenaire d'Effin'Art, un bureau d'ingénieurs-conseils fondé en 2014.

Dario Aiulfi est un expert reconnu de la conception, la mise en œuvre et du contrôle de solutions de haute performance énergétique et de contrôle du climat. Il dispose d'une vaste expérience sur tous types de bâtiments, en particulier les bâtiments administratifs et industriels. Son expertise couvre les domaines de la thermique que de la dynamique des fluides. Il a notamment réalisé de nombreuses études de ventilation naturelle et simulations d'incendies. Il dispose également d'une vaste expérience en matière de régulation et d'optimisation énergétique de bâtiments ayant des installations complexes.

Il a par exemple travaillé sur la conception, la réalisation et l'optimisation des installations techniques de la Haute Ecole ARC (HEARC, Transeurope) à Neuchâtel, bâtiment certifié Minergie, ou encore sur l'assainissement de la Migros Romanel. En outre, il est actuellement en charge de l'assistance à maîtrise d'ouvrage pour les installations Chauffage Ventilation Climatisation (CVC) et physique des bâtiments, énergétique de tous les bâtiments de la Radiotélévision Suisse (RTS) en Suisse Romande.

### Langues

Maternelle : Français

Autres : Italien, Anglais, Allemand

### Formation

1983 Diplôme d'ingénieur mécanicien  
*Ecole Polytechnique Fédérale, Lausanne*

1978 Maturité Type C  
*Collège Voltaire, Genève*

### Activités professionnelles

2014 Bureau Effin'Art, Lausanne (depuis mars 2014)  
*Associé, Ingénieur de recherche, développement et projets*

#### Spécialiste :

- Simulation dynamique de système énergétiques
- Simulation dynamique de mouvements d'air dans les locaux y compris incendie et ventilation naturelle
- Etudes de lumière naturelle
- Conception énergétique appliquée aux bâtiments et à l'industrie
- Optimisation énergétique de bâtiments complexes

1990 Bureau Sorane SA, Lausanne-Ecublens  
*Associé, Ingénieur de recherche, développement et projets*

Chef de projet dans les domaines de la ventilation, du chauffage/climatisation ainsi que de la régulation, spécialiste de la simulation dynamique du bâtiment, mouvements d'air dans les locaux y compris incendie ainsi que de la lumière naturelle.



1990	Obtention du titre Dr. Ès Sciences
1986-1989	Travail de recherche pratique et théorique dans la combustion (thèse de doctorat). Simulation numérique de la combustion et des émissions du gaz naturel dans des chaudières domestiques
1984-1985	Travail de recherche en collaboration avec l'industrie dans la gestion énergétique des bâtiments par microprocesseurs.
1993	Depuis octobre 1983 à l'ETH-Z <i>Institut für Energietechnik, Laboratorium für Energiesysteme, Prof. Dr. P. Suter.</i>

## Références et projets

1990-1995	Projet de recherche OFEN – Energie Relevant Luftströmung (ERL)
1990-1998	Projet de recherche de l'Agence Internationale de l'Energie Taches AIE 12 / 26
2000-2004	Schenk SA : Concept énergétique et assainissement de la production chaleur eau surchauffée, de la production de froid
2002-2006	Rénovation de la production de froid et de la production de chaleur (cogénération) de la Banque Cantonale Vaudoise
2002-2006	Concept énergétique de l'Université de Fribourg
1990-2004	Concept énergétique du Bâtiment de l'Office Fédéral des Statistiques OFS à Neuchâtel
2006	Simulation des bureaux et atrium du bâtiment des télécommunications de l'EPFL à Lausanne
2006-2014	Simulations de désenfumage pour le centre commercial ArcCenter à Genève, l'hotel des trois couronnes à Vevey, l'Auditoire du CMU et le centre commercial d'Yverdon (Coop)
2006-2010	Conception et Suivi de l'assainissement Chauffage Ventilation Climatisation (CVC) et Gestion Technique du Bâtiment (MCR) de Pricewater à Pully
2010-2012	Agrandissement de l'usine Bopst à Mex. Conception et suivi de la réalisation CVC et MCR
2014-2014	Responsable projet CVC, MCR et physique du bâtiment pour la Migros à Romanel. Conception énergétique CVC, MCR et physique du bâtiment.