



Cti

Commission  
des titres d'ingénieur

**BERNARD MASSEREY**

CURRICULUM VITAE CTI

## INFORMATIONS BASIQUES

<b>Nom</b>	Masserey
<b>Prénom</b>	Bernard
<b>Titre</b>	M
<b>Rôle actuel à la Cti</b>	Expert
<b>Nationalité</b>	Suisse
<b>Mots-clés liés aux secteurs d'activité relevant de votre expérience</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Engineering Mechanics</li><li>• Industrial Engineering</li><li>• Mechanical Engineering</li></ul>

## FORMATION ET COMPÉTENCES

### Mots-clés qui caractérisent votre expérience

- Direction de programme ou d'école

### Diplômes

Doctorat en sciences techniques, ETH Zurich, 2006

Master en Génie mécanique (Maschineningenieur), ETH Zurich, 2001

### Langue maternelle

Français

Langues étrangères		Je suis capable de lire des documents	Je peux écrire, lire et parler correctement	Je suis capable de conduire une mission dans cette langue
	Anglais			
Allemand				X

### Utilisation de l'informatique

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### Situation actuelle

### Activité

---

#### Pour chaque poste occupé

Responsable de la filière Génie mécanique, Haute école d'ingénierie et d'architecture Fribourg, HES-SO, Suisse, 2013 - présent

Professeur en mécanique appliquée, Haute école d'ingénierie et d'architecture Fribourg, HES-SO, Suisse, 2009 - présent

Development Engineer Mechanical Integrity, Alstom Power Ltd, Baden, Suisse, 2007 - 2009

Postdoctoral Research Fellow, University College London, Royaume-Uni, 2006 - 2007

Doctorant et chargé de cours, ETH Zurich, Suisse, 2001 - 2006

---

#### Recherche

Evaluation quantitative non-destructive par ultrasons

- Développement de méthodes pour la surveillance de l'intégrité de structures aéronautiques à l'aide d'ondes acoustiques guidées de hautes fréquences
- Utilisation de méthodes ultrasonores couplées à des simulations pour le contrôle nondestructif de pièces à géométries complexes
- Développement de méthodes non-destructives pour la caractérisation mécanique et l'estimation de la durée de vie de structures non-isotropes (plastiques, silicium, composites)

Mécanique et dynamique des structures

- Analyse modale expérimentale de pièces ou systèmes mécaniques complexes à l'aide de mesures optiques sans contact
- Optimisation numérique de structures non-isotropes vers une réduction du bruit et des vibrations (Noise Vibration Harshness)

---

#### Enseignement

Enseignement au niveau Bachelor et Master dans le domaine de la mécanique appliquée, HES-SO, Suisse

- Résistance des matériaux
- Statique et dynamique
- Vibrations
- Dimensionnement des éléments de machines

---

#### Gestion

Expérience dans le cadre du poste de responsable de la filière Génie mécanique

- Développement pédagogique et stratégique des programmes de Bachelor et Master
- Organisation et coordination des activités d'enseignement
- Développement de partenariats publiques-privés dans le cadre de la formation
- Montage de programmes d'échanges internationaux
- Management des ressources et des budgets de la filière de Génie mécanique

---

#### Évaluation et gestion qualité

Expert pair pour l'évaluation du cursus de formation électricité et mécanique, Agence pour l'Evaluation de la Qualité de l'Enseignement Supérieur (AEQES), Belgique

- Evaluation des cursus bacheliers et masters des Hautes Ecoles et Enseignement de Promotion sociale en Fédération Wallonie-Bruxelles

---

#### Autre expérience

---

#### Missions exclues pour raison déontologique

## INFORMATIONS ADDITIONNELLES

### Informations additionnelles

---

<b>Date d'actualisation</b>	21.11.2018
-----------------------------	------------

---