

## Concevoir et construire les passerelles piétonnes

Le domaine des passerelles piétonnes est constamment en développement. Les passerelles doivent être appréhendées comme de véritables ouvrages d'art, car leur conception et réalisation requièrent des compétences de plus en plus techniques. Chaque passerelle est un prototype du fait de la diversité des types de structures réalisables, de la richesse des formes et de la grande variété des matériaux utilisables.

Cette session, basée sur une approche méthodologique et illustrée par de nombreux cas concrets, permet aux participants de:

- appréhender la démarche générale du montage d'une opération de construction de passerelle,
- identifier les points délicats de leur conception: traitement des accès, dispositions constructives, critères de dimensionnement...
- prendre en compte et tirer parti des formes disponibles et des particularités des matériaux utilisables.
- aborder l'aspect dynamique de l'ouvrage et les conditions de confort pour les usagers.

### Public

Ingenieurs chargés de la conception ou la réalisation des passerelles au sein :  
 - de la maîtrise d'ouvrage et de la maîtrise d'œuvre publique et parapublique  
 - des sociétés d'ingénierie, des bureaux d'études et des cabinets d'ingénieurs conseils des entreprises  
 - des bureaux de contrôle

### lundi 22 mars

**9h00 Thierry DUCLOS**  
Présentation de la session

**9h15 Philippe VION, SYSTRA**  
Panorama des passerelles: diversité des structures, des formes, des matériaux...

### Approche du maître d'ouvrage : retour d'expérience sur le montage d'opérations

**9h45 Rebecca LEPPICK,**  
Communauté d'Agglomération d'Evry  
Le projet de la passerelle piétonne 'Quai aux fleurs' d'Evry

### Conception générale

**11h00 Thierry DUCLOS**  
Approche de conception générale  
Contraintes de réalisation  
Choix des matériaux structurels, caractéristiques géométriques  
Objectifs de maintenance et accessibilité  
Cadre réglementaire

**14h00 Thierry DUCLOS**  
Maintenance et sécurité  
Durabilité, risques

**14h45 Philippe VION**  
Les nouveaux matériaux

**15h30 Nicolas STERLING, OVE ARUP**  
Equipements  
Dispositifs de sécurité, platelage, éclairage, recueil des eaux

**17h30**  
Synthèse

Fin de la journée à 18h00

### mardi 23 mars

#### Exemples de réalisation

**9h00 José Luis FUENTES,**  
Feichtinger Architectes  
Exemples de grands projets récents

**10h30 Frederik ZIRK, Architecte paysagiste**  
Les ouvrages de petite portée

**11h30 Jean-Louis MICHOTÉY,**  
consultant  
Passerelles en bois

**14h00 Michel MOUSSARD, ARCADIS**  
Passerelles métalliques et mixtes

**15h00 Daniel VANICHE, Architecte - Ingénieur, DVVD**  
Passerelles d'Evry, Ivry sur Seine et Meaux

**16h15 Jacques RESPLENDINO, DIR Méditerranée**  
Les passerelles en BFUP

**17h15**  
Synthèse et débat avec les stagiaires: la démarche du maître d'ouvrage et du maître d'œuvre

**Complétez votre formation grâce à la session 30404 « Maîtriser le comportement dynamique des passerelles : anticiper les risques et améliorer le confort »**

**Tarif 4 jours du 22 au 25 mars:  
2030 € HT+ TVA  
Code d'inscription 30403**

Fin de la journée à 17h45

## NOUVEAU

22/03/2010 > 3 jours

Paris

1685 € HT+ TVA

Déjeuners inclus

Code 30313

### Coordination

**Thierry DUCLOS,** Direction Technique du pôle ouvrages d'art, SYSTRA

**François CONSIGNY,** Directeur ouvrages spéciaux, IOSIS concept

### Responsable pédagogique

**Nellie de LA MONNERAYE**  
Ponts Formation Edition

### Inscriptions

Tél : 01 44 58 27 28

Fax : 01 44 58 28 34

### Site Internet

<http://pfe.enpc.fr>

### mercredi 24 mars

#### Connaître les principes de la dynamique des structures

**9h00 Philippe VION**  
Passerelles : évolutions, typologies, aspects dynamiques

**9h15 François CONSIGNY**  
Les phénomènes physiques  
Rappels de dynamique

#### Prendre en compte le comportement des piétons

**11h30 François CONSIGNY**  
Les aspects psychologiques  
La sensibilité aux vibrations  
Le comportement d'une foule de piétons  
Les chargements piétons

#### Améliorer le comportement dynamique

**14h00 Serge MONTENS, SYSTRA**  
Par le dimensionnement de la structure  
Par des systèmes additionnels

**15h30 François CONSIGNY**  
Méthodologies de calcul : classification, démarches d'analyse, applications

**16h15 Philippe VION**  
Exemple d'un cas standard

**17h15**  
Synthèse finale et conclusion

Fin de la session à 17h45