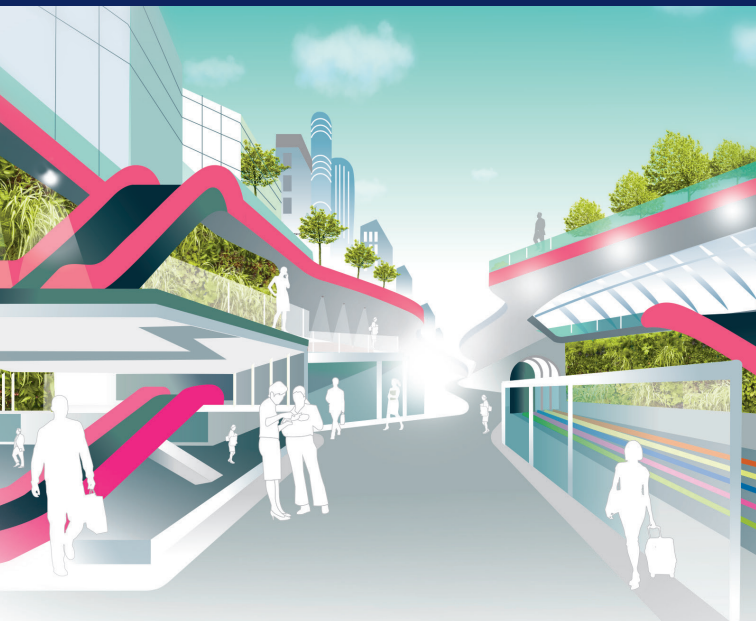




CONGRÈS  
INTERNATIONAL  
DE L'AFTES

[www.aftes.asso.fr](http://www.aftes.asso.fr)



# L'ESPACE SOUTERRAIN

## NOTRE RICHESSE

# PARIS

PALAIS DES CONGRÈS

du 13 au 15 nov 2017

+

16 nov.  
*Construire  
l'avenir*

+

15 nov.  
ITA TUNNELING  
AWARDS 2017



Philippe MILLARD,  
Président du Comité du Congrès



Yann LEBLAIS,  
Président de l'AFTES

## INVITATION

L'Association Française des Tunnels et de l'Espace Souterrain (AFTES) organise son 15<sup>ème</sup> Congrès International qui se tiendra au Palais des Congrès de la Porte Maillot à Paris du 13 au 16 novembre 2017.

Le thème général du congrès est **“L'espace souterrain, notre richesse”**. Il met l'accent sur la valeur latente que représente le sous-sol dans le développement de nos espaces de vie, en particulier si l'aménagement des villes s'en empare en une symbiose entre le dessus et le dessous. Il illustre aussi le foisonnement et la nécessaire imbrication des savoirs et des métiers mis en jeu pour une vie durable de ces espaces.

Le thème sera développé au cours des trois premières journées par des conférences mettant l'accent sur l'optimisation des projets et l'innovation dès leur conception, dans leur construction et leur équipement, en vue d'une exploitation optimale des ouvrages souterrains eux-mêmes et des services et entreprises qu'ils hébergent. La quatrième journée sera consacrée à

l'urbanisme souterrain et à l'architecture des ouvrages du sous-sol. De plus, un concours sera ouvert pour les étudiants architectes et ingénieurs sur le thème « **le sous-sol, la respiration des villes de demain** ».

Au long des trois premiers jours, une place importante sera aussi dédiée à l'exposition réservée aux professionnels où pourront échanger tous les acteurs de la profession, maîtres d'ouvrage, aménageurs, ingénieurs, architectes, urbanistes, entrepreneurs, universitaires, constructeurs, fournisseurs et exploitants. Les représentants des collectivités participeront activement à cette édition sous-tendue par le lancement des chantiers du Grand Paris qui seront largement visités. Une forte participation étrangère est attendue, encore renforcée par la tenue au sein de notre Congrès de la **cérémonie des ITA Tunneling Awards 2017**.

L'AFTES vous invite à participer à ce congrès et à suivre régulièrement les informations sur cet évènement, notamment les détails du programme et de la logistique, sur le site internet de l'AFTES. Il vous propose de vous y associer sous forme de sponsoring ou de parrainage pendant toute la durée du congrès pour une meilleure visibilité et une mise en valeur de vos activités.

Nous espérons vous voir très nombreux à notre congrès qui est aussi et surtout le vôtre.





# L'ESPACE SOUTERRAIN

*NOTRE RICHESSE*

## PROGRAMME

### **Samedi 11 et dimanche 12 novembre 2017**

- Aménagement des espaces d'exposition, agora, salle de conférences et équipements des stands

### **Lundi 13 novembre 2017**

- **Matin** : cérémonie d'ouverture, table ronde, animation et inauguration exposition
- **14h00 à 17h30** : conférences et visites
- **17h30 à 18h30** : concours étudiants, présentation des projets et remise des prix
- **19h00 à 22h00** : réception de bienvenue à l'espace restauration du Palais des Congrès

### **Mardi 14 novembre 2017**

- **9h00 à 16h00** : conférences et visites
- **16h00 à 18h30** : session spéciale / table ronde

### **Mercredi 15 novembre 2017**

- **9h00 à 17h00** : conférences et visites - présentation des dossiers en compétition pour les ITA Tunneling Awards 2017
- **18h30 à 20h30** : cocktail avec remise des Awards aux lauréats
- **20h30 à 22h30** : soirée de gala commune AFTES-AITES

### **Jeudi 16 novembre 2017**

- Journée architecture et urbanisme du sous-sol

## THEMES

### **Thème A**

#### **Aménager le sous-sol, une richesse à conquérir et à valoriser**

Démontrer la pertinence et l'utilité d'un projet est primordial, d'autant plus lorsqu'il s'agit d'espaces souterrains qui représentent un investissement élevé. Ce thème s'adresse donc à la fois aux décideurs et aux concepteurs, qui sont invités à exposer leur vision et leurs réponses pour

faire face aux contraintes et réticences auxquelles ils sont confrontés : insertion des ouvrages dans un environnement complexe, qualité des constructions, agrément de l'espace souterrain créé, rentabilité des projets. Les sous-thèmes suivants peuvent être déclinés en s'appuyant aussi bien sur des études d'opportunité, sur des projets ou sur des retours d'expérience :

- Insérer une infrastructure de transport en site urbain
- Créer et offrir des espaces souterrains de qualité, sûrs et durables, en apportant des réponses innovantes aux contraintes du site
- Démontrer les bénéfices socio-économiques et environnementaux de la construction en souterrain

## **Thème B**

### **Optimiser les projets, faire émerger les richesses de demain**

Ce thème s'adresse aux acteurs de la conception dont le rôle est de proposer des réponses adaptées aux défis posés par la construction en souterrain. L'optimisation des projets passe aussi bien par l'étude des sites (reconnaisances de la géologie comme des avoisinants), par la conception (optimisation des espaces et des ouvrages : méthodes d'excavation, soutènements, revêtements) que par les aspects contractuels ou le management des projets. La problématique particulière du coût global est soulignée, car la vision des maîtres d'ouvrage doit dépasser le seul stade de la construction initiale. L'optimisation qui s'intègre dans une vision à long terme répond en partie aux exigences de développement durable. Les sous-thèmes suivants peuvent être déclinés :

- Planifier les projets en intégrant les reconnaissances et les contraintes de l'environnement
- Optimiser la conception des espaces et des ouvrages
- Favoriser les opportunités et gérer les risques (management du risque, assurances)
- Maîtriser les coûts dans une vision à long terme : coût global

## **Thème C**

### **Capitaliser la richesse des retours d'expérience et innover**

Les entreprises, urbanistes, architectes, maîtres d'œuvre et maîtres d'ouvrage sont invités à partager les expériences vécues, qu'il s'agisse de réussites mais également de difficultés rencontrées lors de la construction des ouvrages souterrains. En particulier, les solutions innovantes seront mises en évidence. Les thèmes suivants peuvent être déclinés :

- Défis particuliers liés aux travaux souterrains en site urbain
- Solutions innovantes en travaux souterrains
- Retours d'expérience sur les villes souterraines dans le monde
- L'architecte – urbaniste et l'ingénieur face à l'innovation en matière d'espaces souterrains



## Thème D

### Exploiter et préserver la richesse du patrimoine souterrain

Les ouvrages souterrains constituent un patrimoine très précieux. Ils doivent être équipés de systèmes complexes pour garantir une exploitation efficace et sûre. Les acteurs impliqués dans leur maintenance et leur exploitation sont invités à partager d'une part les stratégies d'exploitation, d'entretien, de renouvellement, de surveillance et de maintenance, d'autre part les solutions innovantes qui peuvent être mises en œuvre pour surveiller, réhabiliter et préserver cette richesse.

- Equiper et exploiter la ville souterraine
- Surveiller et entretenir les ouvrages souterrains
- Réhabiliter les ouvrages, diversifier et faire évoluer leurs usages

## CALENDRIER

Ouverture des inscriptions à l'exposition technique	2 juin 2016
Ouverture au sponsoring, parrainage et publicité	18 mai 2016
Appel à résumés	2 mai au 20 septembre 2016
Choix des résumés pour communications par le comité scientifique	21 septembre au 15 janvier 2017
Information aux auteurs	16 janvier 2017
Rédaction des communications par les auteurs	16 janvier au 15 mai 2017
Lectures et corrections des communications par le comité scientifique	16 mai au 13 juillet 2017
Choix des oraux, information aux auteurs	26 juillet 2017
Limite de réception des oraux	13 octobre 2017

# CONCOURS D'ARCHITECTURE DE L'AFTES

Concours d'idées « **le sous-sol, respiration de la ville de demain** » portant sur l'exploration d'une vision prospective, voire utopique de l'évolution, de la reconquête ou de la réappropriation des espaces souterrains urbains.

Les candidats devront s'attacher tout particulièrement à favoriser les liens entre le sous-sol et l'espace superficiel.

Lettre d'information sur les réseaux des écoles	septembre 2016
Envoi de l'appel à candidatures	12 octobre 2016
Limite de remise des candidatures	29 novembre 2016
Envoi du dossier de concours aux candidats admis à concourir	17 janvier 2017
Limite de remise des rendus de concours à l'organisateur	18 septembre 2017
Limite de réception des oraux	13 octobre 2017
Jury des projets	17 octobre 2017
Exposition de tous les rendus de concours au Congrès AFTES	13 au 16 novembre 2017
Présentation orale des 3 projets lauréats	13 novembre 2017

## ITA TUNNELING AWARDS 2017

Le congrès accueillera également la remise des ITA Tunneling Awards 2017 dans les catégories suivantes :

- Projet majeur de l'année - plus de 500 M€
- Projet de réalisation remarquable de tunnel de l'année - entre 50 et 500 M€
- Projet exceptionnel de l'année - jusqu'à 50 M€
- Projet Rénovation / Mise à niveau de l'année
- Innovation technique de l'année
- Initiative environnementale de l'année
- Initiative de sécurité de l'année
- Utilisation innovante de l'espace souterrain
- Jeune entreprise de l'année

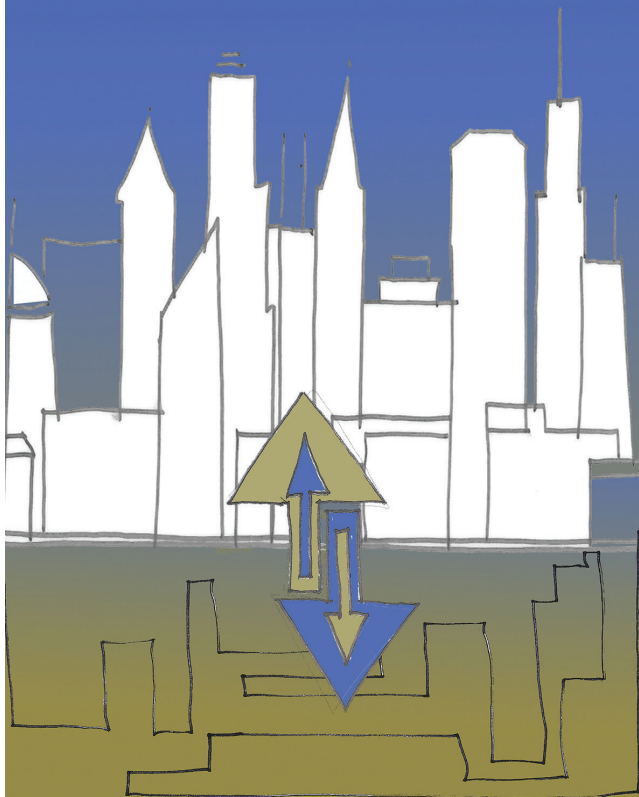




CONCOURS D'ARCHITECTURE  
DE L'AFTES



AFTES ARCHITECTURE COMPETITION



«Le sous-sol, respiration de la ville de demain»

«Underground, breathing space for cities of tomorrow»

Toutes informations :

<http://www.aftes.asso.fr/congres-aftes.html>

