

## CYCLE DE FORMATION EQUIPEMENT ET AMENAGEMENT DU TERRITOIRE ACCESSIBILITE, FONCTIONNALITE, SECURITE ET QUALITE ENVIRONNEMENTALE DE LA PROGRAMMATION A LA REALISATION DES EQUIPEMENTS SPORTIFS PROGRAMME 2011

### CONTEXTE ET MOTIFS

Le sport est devenu une activité sociale pratiquée par une large proportion de la population qui nécessite la construction et la modernisation de nombreux équipements et qui contribuent à l'aménagement du territoire.

En effet, une part importante du parc français d'équipements sportifs, construit de manière économique dans les années 1960 et 1970, est aujourd'hui vétuste et obsolète. La diversification des pratiquants (jeunes enfants, femmes, adultes, personnes âgées, personnes handicapées...) suscite de nouveaux besoins : équipements orientés vers le sport-loisir ou le sport-santé, plus sûrs, moins austères, plus accueillants. La professionnalisation et la médiatisation du sport de haut-niveau induisent de nouvelles contraintes en ce qui concerne l'accueil des sportifs, du public, de la presse ou des sponsors.

Par ailleurs, le souci croissant de la société de s'inscrire dans une démarche de développement durable impose de mieux concevoir les équipements sportifs, trop souvent grands consommateurs d'énergie (production de froid dans les patinoires, chauffage des piscines et des gymnases, éclairage artificiel des stades...) et d'eau (arrosage des parcours de golf, neige de culture...).

Face à la diversification des besoins relatifs aux différents types de pratiquants et à la complexification de la réglementation, de la normalisation et des règles des fédérations sportives, la conception des équipements sportifs requiert une plus grande spécificité.

### OBJECTIFS

- Former des professionnels capables de maîtriser le cadre législatif, réglementaire et normatif et d'appréhender les besoins des pratiquants sportifs, de manière à traduire ceux-ci en exigences fonctionnelles, architecturales et techniques. Les professionnels ainsi formés pourront éclairer les choix des élus en matière d'aménagement sportif du territoire, de politique et de programmation d'équipements sportifs et guider le travail de conception des maîtres d'œuvre.

- Apporter aux architectes et aux ingénieurs un niveau d'expertise leur permettant de concevoir des équipements sûrs mais aussi fonctionnels, enrichissant le cadre de vie et constituant des lieux favorisant l'épanouissement individuel et la cohésion sociale.

Cette formation s'attachera également à promouvoir les démarches visant à la qualité environnementale des équipements sportifs.

### PUBLIC

Cette formation s'adresse aux architectes ainsi qu'aux programmistes, aux cadres et techniciens des services de l'Etat et des collectivités territoriales, aux responsables de services des sports, aux agents de développement des fédérations sportives.

### DURÉE

**20 jours, soit 140 heures de formation**

Les séances thématiques sont d'une durée de quatre jours et se déroulent tous les deux mois.

La formation se déroule sur plusieurs sites nationaux et internationaux.

### COÛT PÉDAGOGIQUE

**Coût total : 3400 euros net de taxes**

Possibilité de s'inscrire à un ou plusieurs modules au choix :

**Module 1 : 640 euros net de taxes**

**Module 2 : 790 euros net de taxes**

**Module 3 : 980 euros net de taxes**

**Module 4 : 1290 euros net de taxes**

**Module 5 : 540 euros net de taxes**

*L'organisme de formation n'est pas assujéti à la TVA*

### CONTENU

#### Module 1 Mars 2011 / Toulouse

**Comprendre les enjeux de l'adéquation des équipements sportifs à l'évolution des besoins, maîtriser le cadre réglementaire**

Jour 1 : Les enjeux des équipements sportifs : sécurité, fonctionnalité, intégration urbaine, qualité environnementale.

Jour 2 : Les besoins, la commande, l'évolution de l'offre.

Jour 3 : Le cadre réglementaire : urbanisme, construction, marchés publics.

**Soir 3 : Conférence : "Réglementation, normes, référentiels : contraintes ou atouts pour la qualité des équipements sportifs ?" ou « Actualité réglementaire et normative »**

Jour 4 : Le cadre réglementaire et normatif spécifique.

#### Module 2 Mai 2011 / Montpellier

## CYCLE DE FORMATION EQUIPEMENT ET AMENAGEMENT DU TERRITOIRE ACCESSIBILITE, FONCTIONNALITE, SECURITE ET QUALITE ENVIRONNEMENTALE DE LA PROGRAMMATION A LA REALISATION DES EQUIPEMENTS SPORTIFS PROGRAMME 2011

### Connaître les principaux types d'équipements sportifs

Jour 5 : Les espaces d'accueil, les espaces connexes fonctionnels et techniques.

Jour 6 : Les stades et terrains de plein air.

Jour 7 : Les salles multisports et spécialisées, les stades couverts.

**Soir 7 : Conférence : "Equipements sportifs : multifonctionnalité ou polyvalence ? Quelles limites ?"**

Jour 8 : Les piscines et les patinoires.

### Module 3 Septembre 2011 / Paris

#### Comprendre le rôle des acteurs, savoir planifier et programmer

Jour 9 : Les acteurs institutionnels, associatifs et professionnels.

Jour 10 : Etude d'équipements de rayonnement national ou international.

Jour 11 : Le diagnostic territorial, l'élaboration de schémas directeurs.

**Soir 11 : Conférence : "Quels équipements pour le Grand Paris, quels grands équipements pour la France ?"**

Jour 12 : La programmation.

### Module 4 Novembre 2011 / Barcelone

#### Comprendre les enjeux urbains, architecturaux et fonctionnels des équipements sportifs, savoir s'adapter au contexte européen

Jour 13 : La qualité urbaine, architecturale et environnementale des équipements sportifs.

Jour 14 : Etude d'équipements de rayonnement national et international.

Jour 15 : Etude d'équipements exemplaires.

**Soir 15 : Conférence : "Les équipements sportifs en Espagne et en France : identités locales et/ou uniformisation ?"**

Jour 16 : Echange d'expériences européennes : comment développer la qualité des équipements sportifs ?

### Module 5 Janvier 2012 / Toulouse

#### Diagnostiquer, moderniser, concevoir, réaliser

Jour 17 : Localisation, image, composition fonctionnelle des équipements sportifs

Jour 18 : Structure, matériaux, énergies, fluides

Jour 19 : Sol, éclairage, acoustique des équipements sportifs.

**Soir 19 : Conférence : "Quelle conception pour optimiser la gestion ?" ou « Pourquoi et comment moderniser les équipements sportifs ? »**

Jour 20 : Diagnostiquer, moderniser, restructurer

### DÉBOUCHÉS POTENTIELS

Le marché français des travaux de création et de réhabilitation d'équipements sportifs publics s'élève à près de 3 milliards d'euros par an et devrait connaître dans les prochaines années une croissance soutenue et durable stimulée par la candidature à l'organisation de grandes compétitions internationales (Euro 2016, JO d'hiver 2018...) et, plus largement, par le développement de la pratique sportive, l'allongement de l'espérance de vie, l'évolution des attentes des usagers, la vétusté et l'obsolescence des équipements existants...

Depuis plusieurs années, les bureaux d'études de programmation, mais aussi les agences d'architecture, spécialisés dans les équipements sportifs se multiplient et se développent.

En permettant d'atteindre un niveau d'expertise plus élevé dans un domaine en mutation, cette formation spécialisée favorise la diversification des débouchés professionnels, fournit des outils pour mieux répondre aux attentes des maîtres d'ouvrages et offre de meilleures chances d'accéder à des responsabilités et des marchés plus importants.

### PROCÉDURE D'ÉVALUATION

Evaluation partielle en fin de chaque session avec séances d'échanges : stagiaires / intervenants.

### INTERVENANTS

**André Ariotti**, architecte DPLG, Agence Costes Architecture  
*Les piscines*

**Christine Alexandre**, docteur en études urbaines, habilitée à diriger des recherches, diplômée de l'IEJUC (Institut d'Etudes Juridiques en Urbanisme et en construction), enseignante ENSA Toulouse

*Cadre législatif et réglementaire urbanisme, construction, marchés publics*

**Dominique Boissard**, ingénieur, créateur de Labosport  
*Sols sportifs*

**Jocelyne de Botton**, architecte, enseignante Universitat Politècnica de Catalunya

*Qualité urbaine, architecturale et environnementale*

**Jean-Paul Callède**, sociologue du sport, CNRS, Maison des sciences de l'Homme Paris et Bordeaux

*Politiques sportives*

**Jean-Marc Capdevielle**, conseiller formation CNFPT-ENACT Montpellier - *Equipements sportifs de Montpellier*

**Alain Castells**, gérant de la société ADDENDA

*Méthodologie d'AMO en optimisation énergétique et environnementale des bâtiments*

**Alain Chatelet**, docteur en Sciences Naturelles, maître-assistant, ENSA Toulouse

*Confort, gestion environnementale*

**Emmanuel Coste**, architecte, Montpellier et Paris

**CYCLE DE FORMATION EQUIPEMENT ET AMENAGEMENT DU TERRITOIRE  
ACCESSIBILITE, FONCTIONNALITE, SECURITE ET QUALITE ENVIRONNEMENTALE  
DE LA PROGRAMMATION A LA REALISATION  
DES EQUIPEMENTS SPORTIFS  
PROGRAMME 2011**

*Piscines*

**Jean-Claude Cranga**, consultant

*Piscines, gestion des équipements sportifs*

**Fabrice Escaffre**, docteur en géographie et aménagement du territoire, maître de conférences Université de Toulouse Le Mirail, chercheur au CIEU

*Usages sportifs des espaces publics urbains*

**Jean-Pierre Faye**, architecte, directeur de la délégation Sport et territoires du CNOF, Paris.

*Equipements sportifs dans la ville, piscines*

**Pierre Ferret**, architecte, Bordeaux

*Stades, salles multisports et spécialisées*

**Hélène Fortin**, architecte DESA, Bureau des équipements sportifs du ministère chargé des sports

*Sécurité, accessibilité et qualité environnementale des équipements sportifs*

**Nadine Haschar-Noé**, sociologue du sport, maître de conférence UFR STAPS Toulouse

*Pratiques et politiques sportives*

**Christine Gallat**, responsable grands équipements sportifs, SEM Plaine-Commune développement, Saint-Denis

*Equipements sportifs dans la ville, gestion des grands équipements sportifs*

**Alain Garès**, directeur général du développement urbain et durable, Communauté urbaine du Grand Toulouse

*Equipements sportifs dans la ville*

**Gérard Huet**, architecte agence Cardette-Huet

*Stades*

**Santiago Ibanez Ruiz**, chef du bureau de la planification et du recensement, Conseil supérieur des sports, Madrid  
*Equipements sportifs en Espagne et dans les pays ibéro-américains*

**Geraint John**, architecte RIBA, consultant HOK, ancien président du programme sport et loisir de l'Union internationale des architectes

*Architecture des équipements sportifs en Europe et dans le monde*

**Jean-Julien Lascaux**, programmiste, architecte DPLG, responsable des agences Grand Sud de IOSIS Conseil, filiale de programmation, d'assistance à maîtrise d'ouvrage technique, administrative, environnementale du groupe IOSIS.  
*Programmation*

**Pascal Lepers**, ingénieur thermicien, Bureau d'études Hydrotherm à Toulouse  
*Energie et fluides, qualité des ambiances*

**Ian McKenzie**, architecte, président du programme sport et loisir de l'Union internationale des architectes, responsable installations et village pour le Jeux du Commonwealth 2014  
*Architecture des équipements sportifs en Europe et dans le monde*

**Claude Maurette**, ingénieur structure, Bureau d'étude TERRAL et Maurette, ancien professeur ENSA Toulouse  
*Structures et enveloppes*

**Manuel Miranda**, architecte, service des équipements sportifs, ministère des sports du Portugal, Lisbonne

*Equipements sportifs au Portugal et dans les pays lusophones*

**Marc Mondange**, ingénieur, OTCE Toulouse

*Patinoires*

**Gilles Pierret**, ingénieur, directeur du bureau d'éclairagisme Thorn, expert Association française de l'éclairage, Paris

*Eclairage des équipements sportifs*

**Michel Raviart**, directeur bureau d'études de maîtrise d'œuvre de sols sportifs Osmose, président de la Fédération des sols sportifs, Roubaix

*Sols sportifs*

**Fabrice Renoir**, programmiste, Service public 2000, Montpellier

*Programmation des équipements sportifs*

**Vincent Rivoire**, architecte, agence CRR, Clermont-Ferrand  
*Stades couverts, salles multisports et spécialisées*

**Michel Rochereau**, programmiste, Ingénierie Sportive et Culturelle, Saint-Germain-en-Laye

*Programmation des équipements sportifs*

**Juan-Carlos Rojas Arias**, architecte, maître-assistant associé, ENSA Toulouse, chercheur au GRECAU

*Méthodologie de la conception, diagnostic, modernisation*

**Alain Tisseyre**, ingénieur acousticien, Tisseyre et associés, Toulouse

*Acoustique des équipements sportifs*

**Patrick Tual**, ingénieur, Bureau d'études TUAL, Nantes

*Piscines*

**François Vigneau**, architecte DPLG, docteur en géographie et aménagement du territoire, bureau des équipements sportifs du ministère chargé des sports

*Aménagement sportif des territoires, programmation, fonctionnalité, règles fédérales relatives aux espaces sportifs.*

**ORGANISME DE FORMATION**

**Centre Interprofessionnel de la Formation Continue de l'Architecture (CIFCA)**

Siège : École Nationale Supérieure d'Architecture de Toulouse, 83 rue Aristide Maillol – BP 10629  
31106 Toulouse Cedex 1

**N° d'agrément : 7331 P00 2031**

**SIRET : 193 101 508 000/11 - Code APE : 9215**

**FORMACODE : 22223**

**Responsable pédagogique :**

**François Vigneau**, architecte DPLG, docteur en géographie et aménagement du territoire, ministère chargé des Sports.  
Auteur de : « Les équipements sportifs » (Le Moniteur, 2006)

**Coordination pédagogique :**

**Nadia Sbiti**, architecte, docteur en géographie et aménagement du territoire, enseignante ENSA Toulouse.  
[nadia.sbiti@toulouse.archi.fr](mailto:nadia.sbiti@toulouse.archi.fr)

En collaboration avec :

**Didier Jeantroux**, ingénieur, conseiller formation au CNFPT  
05 62 11 38 03 — [didier.jeantroux@cnfpt.fr](mailto:didier.jeantroux@cnfpt.fr)

**CYCLE DE FORMATION EQUIPEMENT ET AMENAGEMENT DU TERRITOIRE  
ACCESSIBILITE, FONCTIONNALITE, SECURITE ET QUALITE ENVIRONNEMENTALE  
DE LA PROGRAMMATION A LA REALISATION  
DES EQUIPEMENTS SPORTIFS  
PROGRAMME 2011**

**Administration :**

**Annie Montovany**, administratrice du CIFCA  
05 62 11 50 63 — [annie.montovany@toulouse.archi.fr](mailto:annie.montovany@toulouse.archi.fr)

**LIEUX DE FORMATION**

**Centre Interprofessionnel de la Formation Continue de  
l'Architecture (CIFCA)**

École Nationale Supérieure d'Architecture de Toulouse,  
83 rue Aristide Maillol – BP 10629  
31106 Toulouse Cedex 1  
[annie.montovany@toulouse.archi.fr](mailto:annie.montovany@toulouse.archi.fr) 05 62 11 50 63

**Centre National de la Fonction Publique Territoriale  
(CNFPT) Midi-Pyrénées**

9, rue Alex Coutet – BP 82312  
31023 Toulouse Cedex 1  
[didier.jeantroux@cnfpt.fr](mailto:didier.jeantroux@cnfpt.fr) 05 62 11 38 03  
[www.midipyrenees.cnfpt.fr](http://www.midipyrenees.cnfpt.fr)

**Comité Régional Olympique et Sportif Midi-Pyrénées**

7, rue André Citroën - 31130 Balma  
[comite-olympique-mipy@wanadoo.fr](mailto:comite-olympique-mipy@wanadoo.fr) 05 34 25 13 03

**Centre National de la Fonction Publique Territoriale  
(CNFPT) Languedoc Roussillon**

337, rue des Apothicaires  
34196 Montpellier Cedex 5  
[http://www.lr.cnfpt.fr/](http://www.lr.cnfpt.fr) 04 67 61 77 77

**Centre National de la Fonction Publique Territoriale  
(CNFPT) Ile de France Première couronne**

145, avenue Jean Lolive  
93695 Pantin cedex –  
[www.premiere-couronne.cnfpt.fr](http://www.premiere-couronne.cnfpt.fr) 01 41 83 30 00

**Centre sportif de haut niveau SAN CUGAT  
Barcelone**