

# JCE Paris - 11 Décembre 2018



ENGINEERING  
TOMORROW





# Accords de Paris sur le climat où en sont nos bâtiments ?



11 Décembre 2018

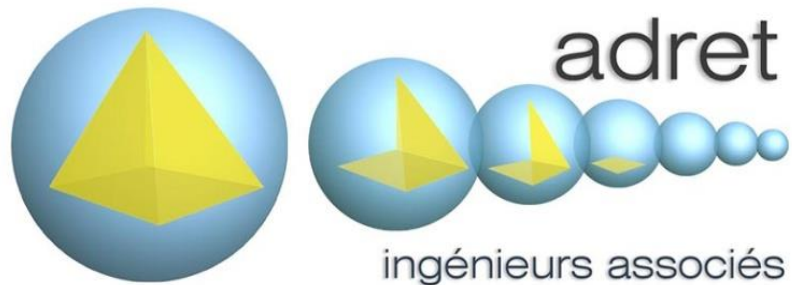


PARIS Lycée Raspail



## Accueil

Jean-Pascal ROCHE  
Président d'ICO



# Les accords de Paris sur le climat



- COP 21 en décembre 2015 et Accords de Paris en novembre 2016
- Contenir, d'ici à 2100, le réchauffement climatique « bien en dessous de 2 °C par rapport aux niveaux pré industriels » et, si possible, viser à « poursuivre les efforts pour limiter la hausse des températures à 1,5 °C »
- Favoriser, voire imposer, les énergies renouvelables au détriment des énergies fossiles
- Atteindre la neutralité carbone en 2050

# Présentation de la journée :

## Sommaire



**01**

9h20 L'aspect réglementaire

**02**

10h Retours d'expériences

Pause à 10h15  
déjeuner à 12h45

**03**

14h15 Prospectives

**04**

15h45 Conclusion

- **Objectif :**

- Promouvoir les techniques du confort utilisant le vecteur eau
- Promouvoir la performance énergétique
- Créer un lien entre tous les maillons de la filière afin de permettre et de susciter les échanges

- **Domaine :**

- Chauffage, climatisation, eau chaude sanitaire, ventilation, éclairage et bâti
- Conception, mise en œuvre, gestion et maintenance

# PRESENTATION ICO



- **L'association comprend :**
  - Un collège Bureaux d'Etudes
  - Un collège Industriels
  - Un collège Installations et Services
  - Un collège Organismes et Médias
- **Une association nationale avec une représentation dans chaque région**
- **Convivialité, collaboration, indépendance, technique, performance, innovation**

# PRESENTATION ICO



- **les temps forts :**

- L'Assemblée Générale
- Le Workshop
- Les JTE
- Les JCE
- Les trophées CFP/ICO de l'ingénierie performante

- **« journal de l'0 » :**

- Parution tous les 2 mois
- Vie de l'association, Agenda interne et externe, Informations liées à l'actualité, tribune ouverte aux membres de l'association, etc.



# PRESENTATION ICO



Site INTERNET: [www.association-ico.fr](http://www.association-ico.fr)

Retrouvez nous sur :



**TWITTER : @ICOASSO**



**: Association Ico**



# LES PARTICIPATIONS D' ICO :

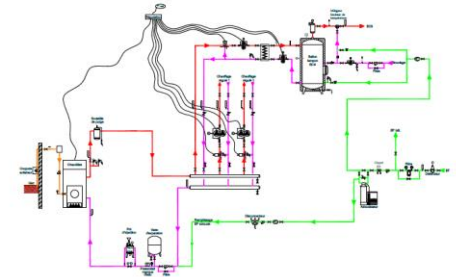


- Règles RAGE COSTIC
- ENERPLAN
- Plan Bâtiment Durable
- CNPG
- EFFINERGIE

## Schémathèque Cegibat

- Elaboration d'une schémathèque pour Cegibat
- Fichiers en DWG et PDF avec explications disponibles en téléchargement sur le site internet de Cegibat
- *Enrichie fin 2016 avec deux nouveaux schémas*

Schéma hydraulique : Chaudière à condensation  
- Chauffage : Plusieurs départs régulés à même température  
- ECS : échangeur à plaques (pompe échangeur peut s'arrêter)



CEGIBAT

Schémathèque hydraulique 3/7

# LES PUBLICATIONS D'ICO :



## Guide Bioclimatique CEGIBAT

- Elaboration du contenu technique d'un guide visant à montrer la pertinence des solutions bioclimatiques pour réduire les consommations d'énergie.
- De la hauteur à avoir dès le départ jusqu'au commissionnement du bâtiment en passant par l'enveloppe et les systèmes.



# ICO FORMATION :



- Organisme de formation depuis 1996, ICO peut s'appuyer sur des formateurs internes fidèles aux valeurs de référence : indépendance, professionnalisme et convivialité.
  
- **Formations proposées :**
  - RT 2012
  - Réussir la rénovation énergétique
  - ACV E+/C-
  - Formation Acoustique
  - Initiation à la Maquette numérique
  - Formation BIM Revit

# FORMATION « RT 2012 » :



- **3 modules :**
  - L'environnement juridique, technique et sociologique de la RT 2012
  - Utilisation du logiciel RT2012 (Perrenoud ou BBS Slama)
  - La méthode de calcul THBCE 2012
  
- **Action Collective Nationale du Fafiec et à ce titre prise en charge à 100%**
  
- **Nécessaire pour la qualification OPQIBI RGE 1332**

# FORMATION « REUSSIR LA RENOVATION ENERGETIQUE » :



## 4 Modules de 2 jours :

- Module 1 : Environnement de la rénovation énergétique
  - Module 2 : Diagnostic et études de faisabilité
  - Module 3 : Techniques et équipements performants et innovants
  - Module 4 : Conduite de projets en rénovation énergétique
- **Action collective du FAFIEC (prise en charge à 100% pour les cotisants)**
- **En inter-entreprise (lieux et dates à programmer en fonction de la demande) ou intra-entreprise (dans vos locaux, à la demande)**

# FORMATION « Comment faire de l'ACV un outil d'aide à la décision pour mieux construire ? » :



## ➤ 1 Modules de 2 jour :

- 1- Contexte réglementaire lié à l'analyse du cycle de vie (ACV)
- 2- Comprendre l'ACV des produits de construction
- 3- Les logiciels de calculs
- 4- La pratique

## ➤ En inter-entreprise (lieux et dates à programmer en fonction de la demande) ou intra-entreprise (dans vos locaux, à la demande)



# FORMATION « Initiation à la maquette numérique et aux processus BIM » :



## ➤ 1 Modules de 1 jour :

### 1- Le Contexte :

- DAO / maquette numérique
- Les nouvelles technologies

### 2- Les outils et différents formats

### 3- La méthode de travail collaboratif

### 4- La pratique

- Du BE au chantier
- Manipulation avec différents viewers
- Réalisation du dossier d'exécution et du DOE numérique

## ➤ En inter-entreprise (lieux et dates à programmer en fonction de la demande) ou intra-entreprise (dans vos locaux, à la demande)

# FORMATION « BIM REVIT CVC / PLOMBERIE » :

## ➤ 1 Modules de 5 jours :

JOUR 1 : Utilisation de l'interface les notions de base

JOUR 2 : Création de la maquette d'un Bâtiment simple

JOUR 3 : Création d'une maquette ventilation en BIM2

JOUR 4 : Création d'une maquette plomberie en BIM2

JOUR 5 : Création d'objet 3D / Travail collaboratif BIM3

## ➤ En inter-entreprise (lieux et dates à programmer en fonction de la demande) ou intra-entreprise (dans vos locaux, à la demande)

**Mais aussi BIM ARCHI / BIM ELEC ...**

A decorative graphic at the bottom of the slide consists of several horizontal lines in grey, yellow, and pink, with some lines having a slight upward curve.

# L'ACTUALITE D' ICO : LA CHARTE SOLAIRE

- En collaboration avec ENERPLAN, l'ADEME, CEGIBAT, UNICLIMA, TECSOL et QUALIT'ENR
- Objectif : redonner confiance aux maitres d'ouvrages
- Charte basée sur les compétences reconnues des acteurs, les bonnes pratiques, la mise en service dynamique et le suivi des performances

<https://www.youtube.com/watch?v=-LX2Yzs50Ng&feature=youtu.be>



# Accords de Paris sur le climat où en sont nos bâtiments ?



11 Décembre 2018



PARIS Lycée Raspail



# Atelier 1: Evolutions réglementaires pour les bâtiments neufs



Nathalie Tchang



# Atelier 1: Evolutions réglementaires pour les bâtiments existants



Julien Garnier

**CARDONNEL Ingénierie**

le confort durable du bâtiment



# JCE Paris - 11 Décembre 2018



ENGINEERING  
TOMORROW

