



Introduction générale



Contenu de la présentation



- **Justification du projet**
- **Partenariat**
- **Remerciements**
- **Programme du séminaire**
 - **Justification technique de la méthode de calcul simplifiée**
 - **Application de la méthode de calcul simplifiée (guide de dimensionnement)**
 - **Outils de calcul conviviaux**



Justification du projet



Justification du
projet

Remerciements

Programme du
séminaire

- **Nouvelle méthode de calcul simplifiée (1)**
 - Des essais au feu en grandeur réelle ont révélé que le comportement au feu des systèmes de plancher globaux pouvait être nettement meilleur que celui observé lors d'essais au feu normalisé sur des éléments de structure isolés
 - **Une nouvelle méthode de calcul simplifiée a été développée sur la base d'essais en grandeur réelle (feu naturel)**
 - Plus de preuves expérimentales ont été obtenues sur ce bon comportement sous feu normalisé de longue durée
 - Ceci fournit des solutions de résistance au feu économiques et robustes pour divers bâtiments à ossature métallique



Remerciements



- **Projet financé par :**
 - La Commission Européenne à travers le programme:
Research Fund for Coal and Steel (*Fond de Recherche pour le Charbon et l'Acier*)



**Research Fund
for Coal & Steel**

Justification du
projet

Remerciements

Programme du
séminaire



Programme du séminaire



Justification du
projet

Remerciements

Programme du
séminaire

- **Justification technique de la méthode de calcul simplifiée**
 - **Comportement au feu des systèmes de plancher mixte acier-béton sous feux réels (essais au feu en grandeur réelle et incendies accidentels)**
 - **Fondamentaux techniques de la méthode de calcul simplifiée**
 - **Nouvelles preuves expérimentales dérivées d'essais au feu normalisé de longue durée**
 - **Analyse numérique de la méthode de calcul simplifiée**
- **Recommandations sur l'application de la méthode de calcul simplifiée (guide de dimensionnement)**
- **Logiciel convivial et exemples de calcul**