



PROGRAMME

Extension de la halle des sports comprenant :

- salle d'entraînement pour la pratique de sports collectifs (basketball, volleyball et handball),
- salle de gymnastique
- locaux associés : stockages, vestiaires, sanitaires
- espace de convivialité et zone tribune

CHIFFRES CLES

Surface
1900 m² SDP

Coût travaux
3,25 M€HT

Livraison
2017

INTERVENANTS

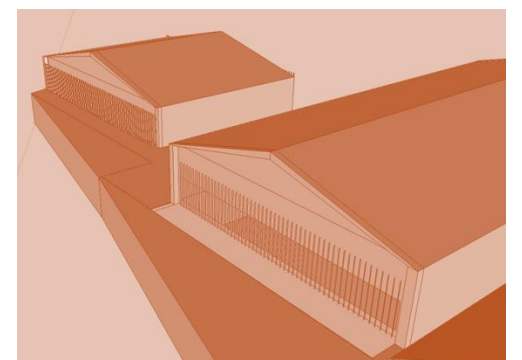
Maitre d'Ouvrage
SIVOM

Architectes
Ligne 7

Rôle d'ETAMINE
Membre de la MOE

LA CONTRIBUTION D'ETAMINE AU PROJET

- **Optimisation des choix de conception** avec études à l'appui, démarche de qualité environnementale globale
- **Dimensionnement des brise-soleils fixes** (largeur, espacement, inclinaison) à l'aide de la STD permettant d'évaluer le confort thermique
- **Calculs d'éclairage** permettant d'évaluer le confort visuel
- **Bonne qualité d'air** avec augmentation des débits de renouvellement à 50m³/h/pers dans la salle de gymnastique



Vue du modèle 3D STD utilisé pour le dimensionnement des protections solaires

CONFORT THERMIQUE ■ DIMENSIONNEMENT BRISE-SOLEILS FIXES ■ SIMULATION THERMIQUE DYNAMIQUE ■ CONFORT VISUEL ■ ECLAIRAGE NATUREL ■ VÉGÉTALISATION DE LA PARCELLE ■ MICRO-STATION ÉPURATION ■ QUALITÉ D'AIR ■



CONTACTS OPERATION

Maître d'Ouvrage	SIVOM Pascal Benaldjia	Stade Michel Hidalgo 2 Boulevard de l'Entente 95210 St Gratien 01 43 47 82 03
Architectes	Ligne 7 Bernard RITALY	20 rue Voltaire 93100 Montreuil 01 48 24 85 85
BET HQE	Etamine Estelle Martin	25 rue de la Plaine 75020 Paris 09 54 37 51 54

Lyon

10 avenue des Canuts
69120 Vaulx-en-Velin
04 37 45 34 20

Paris

83/85 boulevard Vincent Auriol
75013 Paris
09 54 37 51 54

Nantes

5 rue Santeuil
44000 Nantes
06 61 80 79 77

Marseille

8 rue Euthymènes
13001 Marseille
06 61 83 36 39

info@etamine.coop
www.etamine.coop

SA SCOP à capital variable
RCS Lyon 424 731 248 000 60
APE 7112 B