

# DUNKERQUE : UNE PATINOIRE IMPRÉGNÉE DU SITE INDUSTRIEL ET PORTUAIRE SIGNÉE CHABANNE

ELLE A OUVERT SES PORTES CET ÉTÉ ET SERA INAUGURÉE LE 6 SEPTEMBRE PROCHAIN : LA NOUVELLE PATINOIRE DE DUNKERQUE INSCRIT SES LIGNES ARCHITECTURALES ENTRE TERRE ET MER.



Localisée sur un **ancien site industriel portuaire en pleine mutation** (Môle 1), la nouvelle patinoire est idéalement située dans la ville de Dunkerque, proche de la gare, du bassin de la Marine et de la Citadelle. Dans ce contexte à l'identité forte, l'architecture proposée par l'agence Chabanne s'attache à respecter ce lieu emblématique et son **interface mer-terre**.

Le site est également marqué par une **composition linéaire très forte** présente tout le long du Môle : les bâtiments ordonnés dans la longueur du site ainsi que les rails de chemin de fer existants ont tracé la marche à suivre pour concevoir la nouvelle patinoire. Les niveaux et hauteurs de la patinoire sont alors déclinés selon les gabarits et lignes majeurs des façades de l'existant, notamment de son plus proche voisin : La Halle aux Sucres. Son volume central, telle une **fenêtre sur le port**, reprend lui aussi l'idée des percées visuelles existantes sur le site.

En **hommage au caractère industriel du site**, les façades du bâtiment sont revêtues d'une résille perforée en cassettes d'aluminium d'aspect *fer rouillé* et confèrent une ambiance chaleureuse à l'image de la ville. Le dessin des façades rythmé par les perforations reflète le **tracé des patins sur la glace** tout en jouant avec la lumière naturelle.

« **NOUS AVONS FAIT LE PARI D'UNE PATINOIRE OUVERTE ET VITRÉE, EN CONNEXION AVEC L'HISTOIRE DU LIEU.** »

« DUNKERQUE EST L'UNE DES PREMIÈRES PATINOIRES OFFRANT UNE FAÇADE VITRÉE D'UNE TELLE AMPLÉUR (10M X 45M) AVEC UNE ORIENTATION AU NORD, QUI RAMÈNE DE LA LUMIÈRE NATURELLE SANS RAYONNEMENT, MAIS SURTOUT QUI CRÉER UN TRAVAIL DE RÉSONNANCE AVEC LE PATRIMOINE EXISTANT. DEPUIS L'INTÉRIEUR DE LA PATINOIRE, LA CONNEXION VISUELLE SE FAIT AVEC L'HISTOIRE DU LIEU ET LA HALLE AUX SUCRES. NOUS AVONS ÉGALEMENT CONÇU UN PARVIS COMMUN QUI RÉUNIT ET CONNECTE LES DEUX ÉQUIPEMENTS. »

**NICOLAS CHABANNE,**  
ARCHITECTE, PRÉSIDENT DE L'AGENCE CHABANNE

## UN TEMPLE DE LA GLISSE AU DIMENSIONNEMENT IDÉAL

Réalisé en Marché Global de Performance, ce complexe patinoire de **7 500 m<sup>2</sup>** propose une programmation et un dimensionnement idéal pour ses usages. Elle comporte deux pistes de glace : une **piste olympique** de 60 x 30 mètres (1 400 places assises) et une **piste ludique** de 42 x 20 mètres, permettant la cohabitation du monde associatif et sport élite (clubs de hockey et de patinage), des scolaires et des séances publiques.

## « IL Y A UNE SATISFACTION GÉNÉRALE, CELLE DE PROPOSER UN ÉTABLISSEMENT DE QUALITÉ AUX UTILISATEURS. »

« CE QUI IMPRESSIONNE BEAUCOUP, C'EST LE MUR DE VERRE DERRIÈRE LEQUEL LA VUE SUR LA HALLE AUX SUCRES EST MAGNIFIQUE. LA GRANDE SALLE EST ÉGALEMENT TRÈS IMPRESSIONNANTE. LES SIÈGES AUX TONS ROUGE ACCENTUENT CETTE SENSATION DE CHALEUR. LES JEUX DE LUMIÈRE SONT ÉGALEMENT SPECTACULAIRES ET LA NOUVELLE CAFÉTÉRIA TRÈS FONCTIONNELLE EST UN AUTRE ATOUT DE CET ÉQUIPEMENT. »

**PATRICE VERGRIETE,**

MAIRE DE DUNKERQUE ET PRÉSIDENT DE LA COMMUNAUTÉ URBAINE  
POUR *La Voix du Nord, Cahier Spécial* du 28/08/2019

## UNE EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE RÉDUITE

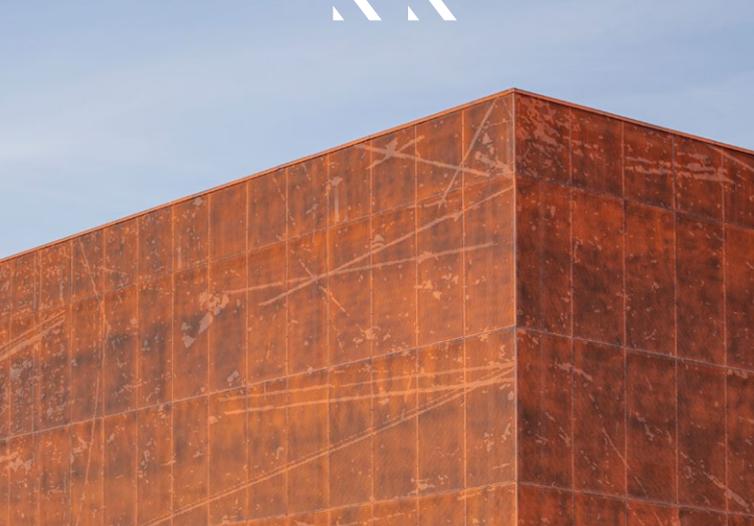
Les équipes d'ingénierie énergétique et environnementale de l'agence Chabanne ont travaillé main dans la main avec les équipes d'architectes afin de concevoir un bâtiment économe en énergies, sain et confortable.

La patinoire de Dunkerque est l'une des premières en France à utiliser le CO<sub>2</sub> en guise de fluide frigorigène. Ce fluide naturel confère aux groupes froids un **très bon coefficient de performance**, tout en n'ayant aucun impact sur la couche d'ozone et très peu sur le changement climatique. Cette **innovation** favorise aussi la récupération des calories issues du processus de fabrication du froid afin de chauffer l'équipement, et ainsi optimiser les consommations d'énergie. En effet, **90% des besoins en chaleur du bâtiment seront couverts par cette récupération.**

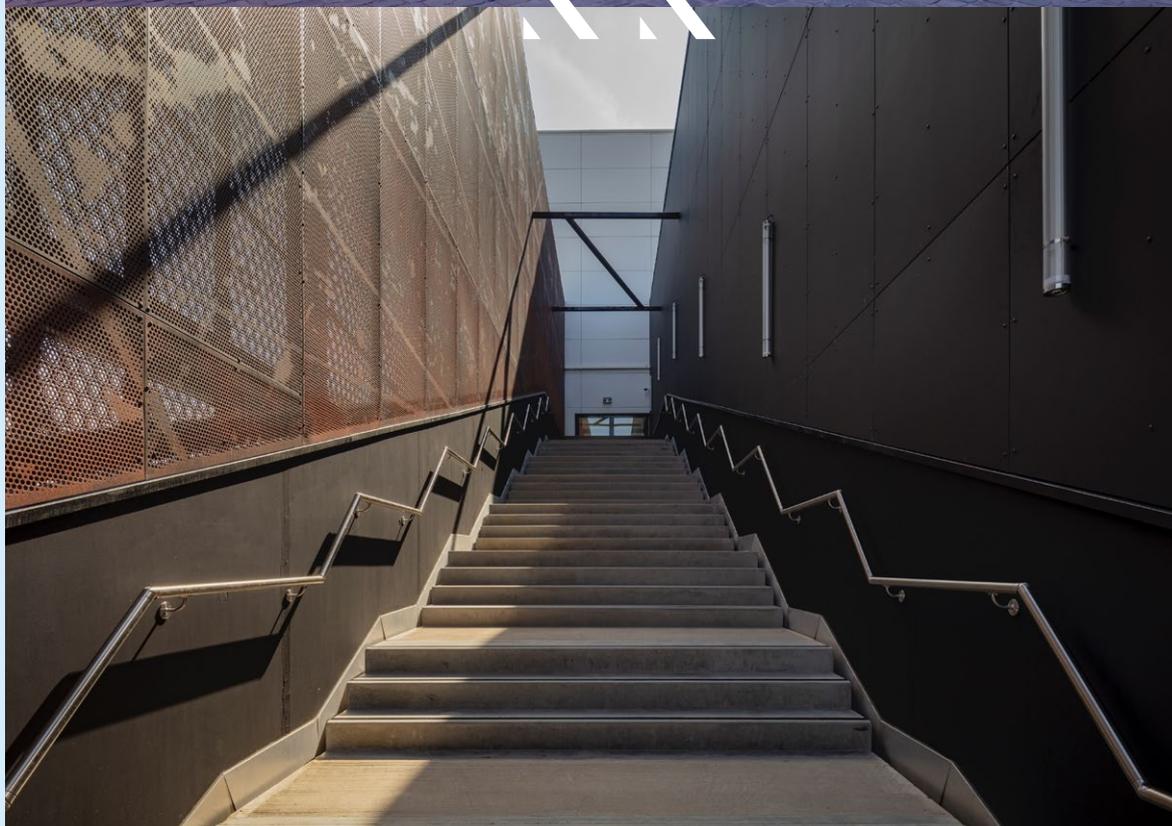
Une étanchéité à l'air très performante est mise en place : **3 fois plus performante** que la référence pour ce genre de bâtiment. Un plafond à faible émissivité est également prévu au-dessus des aires de glace, **réduisant considérablement les besoins de froid**, en divisant par près de 4 les apports de chaleur par rayonnement du plafond vers la piste de glace.

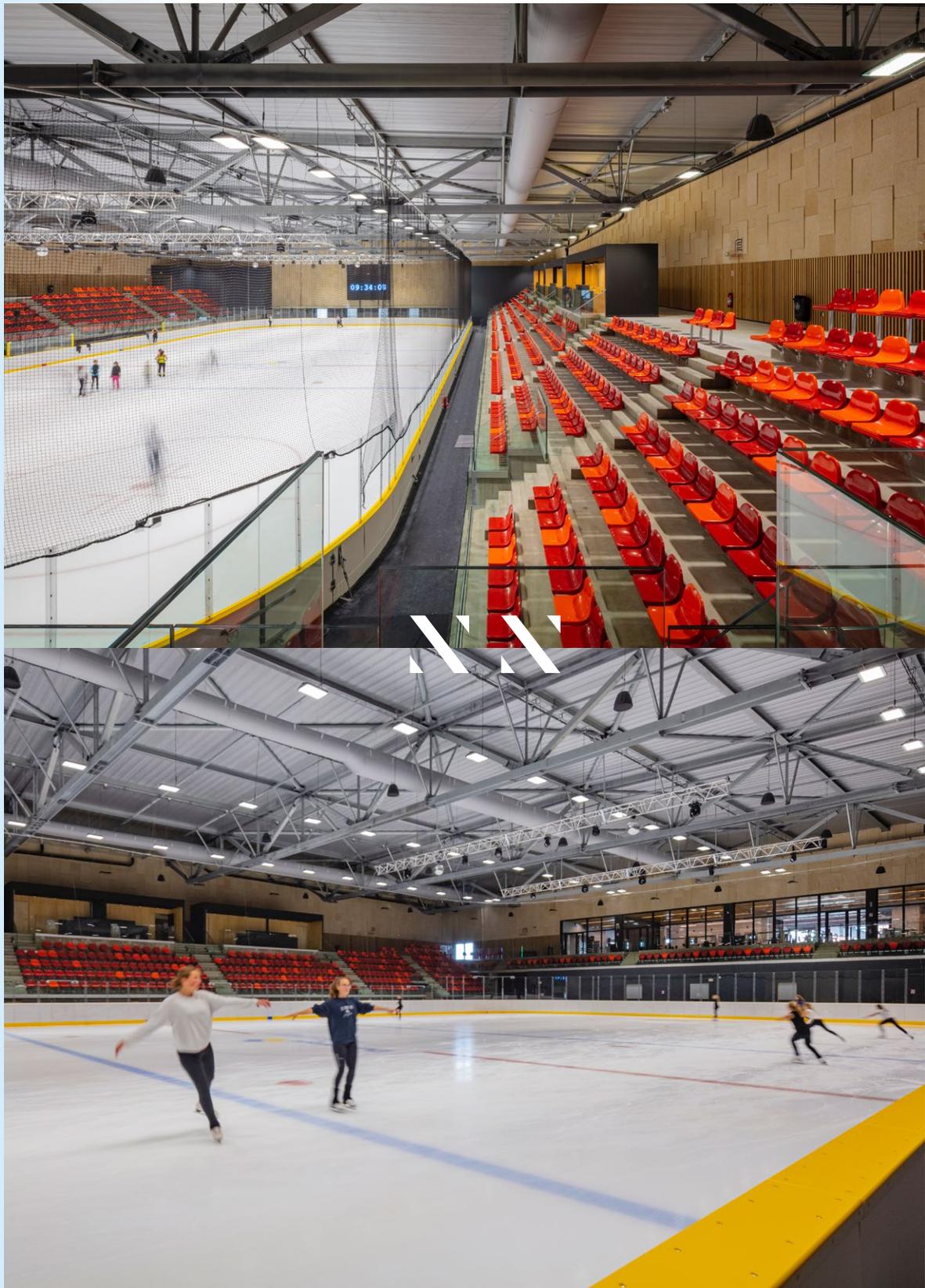
C'est aussi grâce au **choix des produits de construction** que les impacts environnementaux de l'ouvrage ont pu être limités. Le choix des planchers allégés permet par exemple de **réduire le bilan carbone** des planchers de 25%. Le choix de matériaux pérennes et résistants aux lames des patins permet également d'allonger la durée de vie de l'ouvrage.

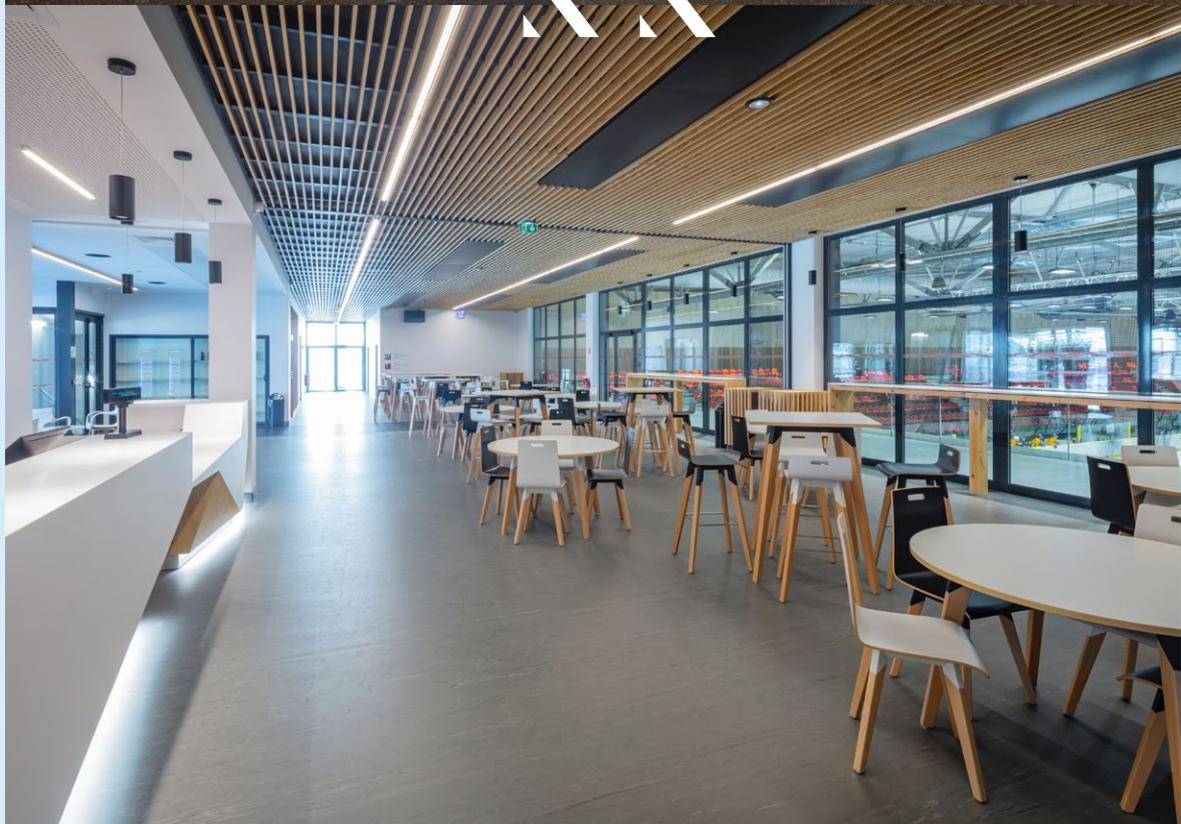
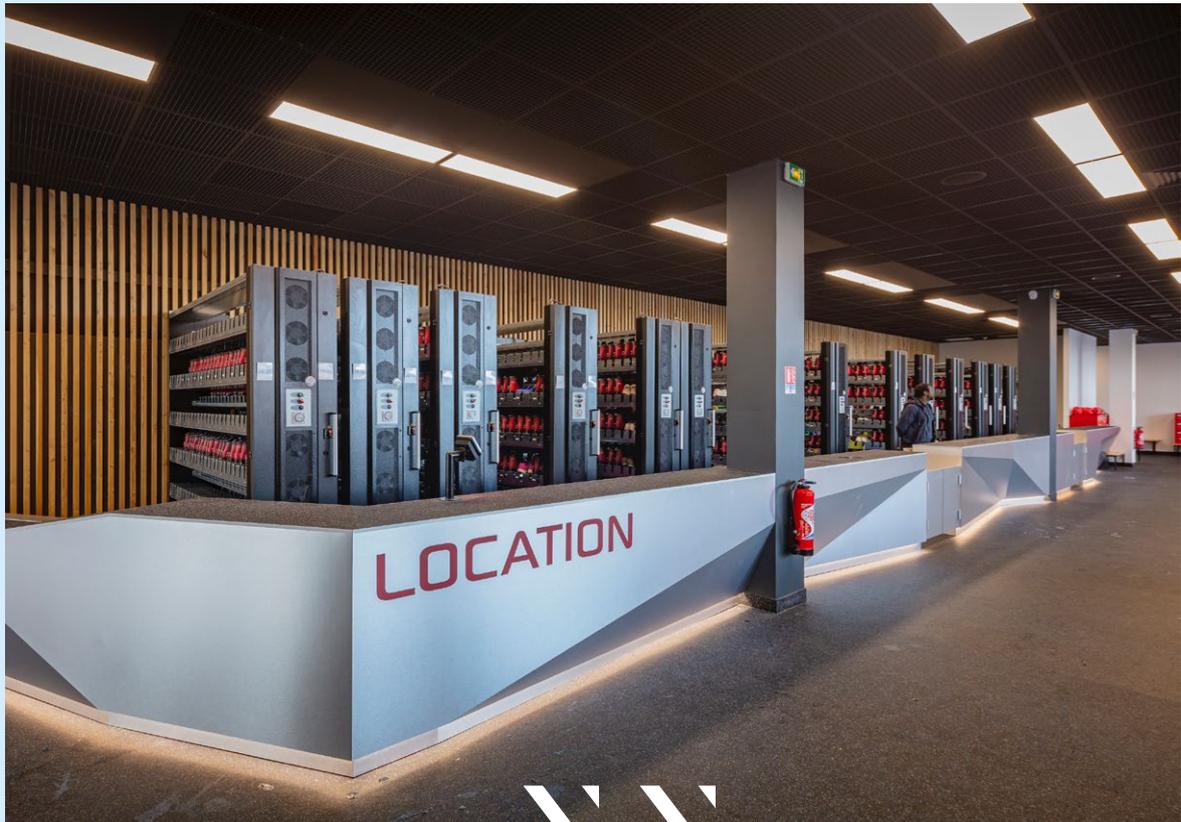
Des dispositifs d'économies d'eau sur les sanitaires et douches permettent de réduire de 35% les consommations d'eau du site.



LE FILM DU PROJET







## ÉQUIPE ET CHIFFRES CLÉS

**Maîtrise d'ouvrage :** CUD (Communauté Urbaine de Dunkerque)

**Maîtrise d'oeuvre :** CHABANNE ARCHITECTE : architecte mandataire, CHABANNE INGÉNIERIE : structure, économie, CHABANNE ÉNERGÉTIQUE : fluides, ingénierie énergétique et environnementale, ECHOLOGOS : acoustique

**Surface :** 7 890 m<sup>2</sup>

**Coût des travaux :** 16 M€ H.T.

Marché global (réalisation, exploitation, maintenance)

## CHABANNE, ARCHITECTE DES GRANDS SPORTIFS

**Chabanne est une agence d'architecture et d'ingénierie spécialiste des ouvrages complexes.**

Depuis 30 ans, sa valeur ajoutée réside dans le maillage de ses compétences et la synthèse de ses différents métiers pour aborder les projets avec une **vision responsable globale**. Chaque année, ce sont plus de 20 maîtrises d'ouvrage qui font confiance à Chabanne sur leurs projets en France et à l'étranger.

Le sport est porteur de valeurs profondément inscrites dans l'ADN de l'agence. Depuis plusieurs années, Chabanne accompagne les grands clubs (Olympique de Marseille, SIG de Strasbourg...), les médaillés olympiques et les fédérations sportives dans leurs projets d'équipements, et accueillera au sein de ses réalisations des épreuves olympiques ainsi que des sessions d'entraînements lors des J.O. de Paris 2024.

Parmi les réalisations de l'agence :

**Aren'Ice, Centre National de Hockey** de Cergy-Pontoise  
**Patinoire** de Louviers (*inaugurée en août 2019*)  
**Patinoire** d'Angers (*inaugurée en septembre 2019*)

**Vélodrome National** de Saint-Quentin-en-Yvelines, site hôte pour Paris 2024

**Centre aquatique d'Aulnay-sous-Bois**, centre d'entraînement pour Paris 2024

**Stadium Miramas Métropole** de Miramas

**Campus Diagana Sport-Santé** de Mougins

**Cité des sports** d'Issy-les-Moulineaux



### CONTACT PRESSE

MARINE PONSONNET  
MPONSONNET@AGENCE-CHABANNE.FR  
04 72 10 62 60  
WWW.AGENCE-CHABANNE.FR

**CHABANNE**  
ARCHI \ \ \ INGÉ

