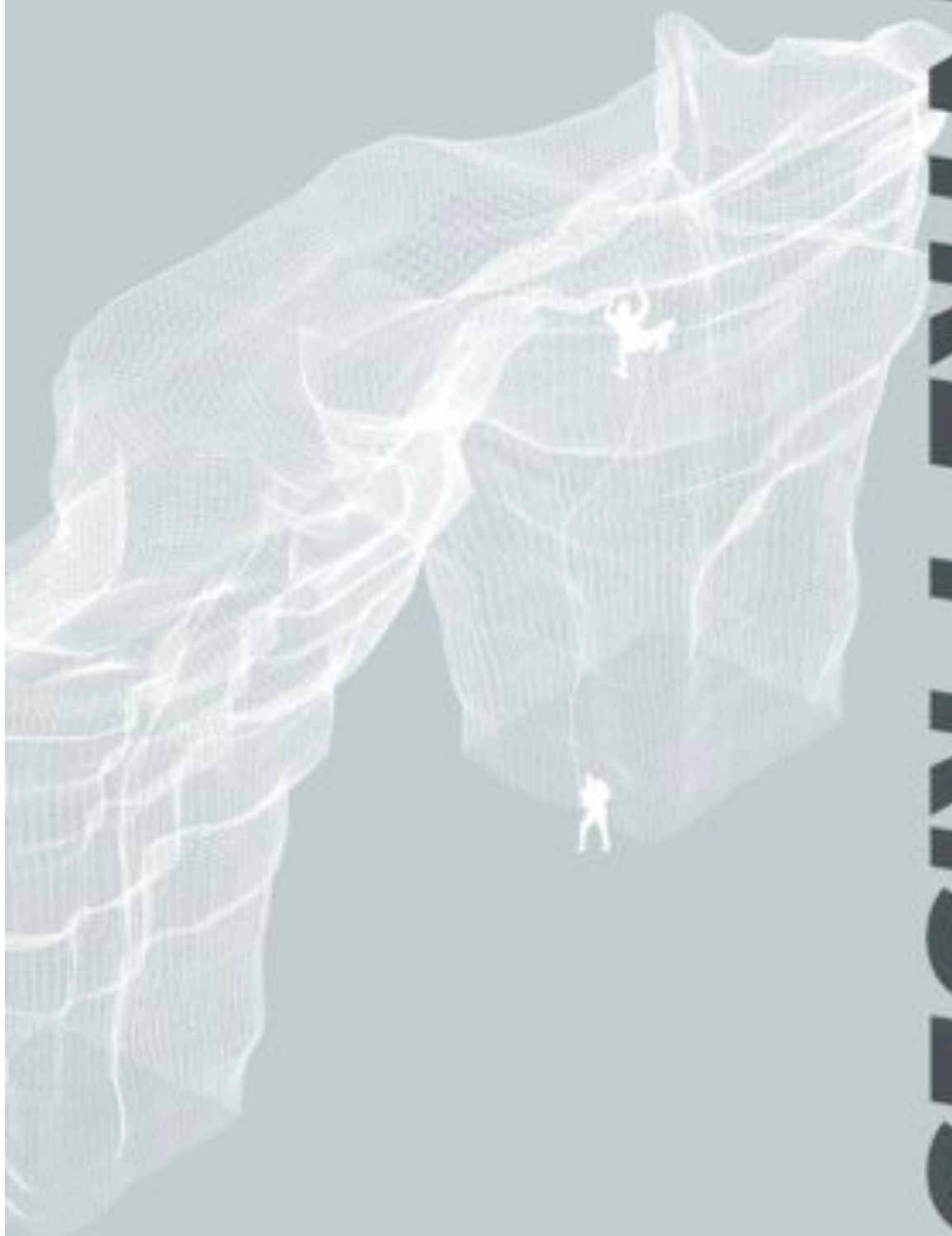


Sae extérieur Plan les ouates
mars 2009

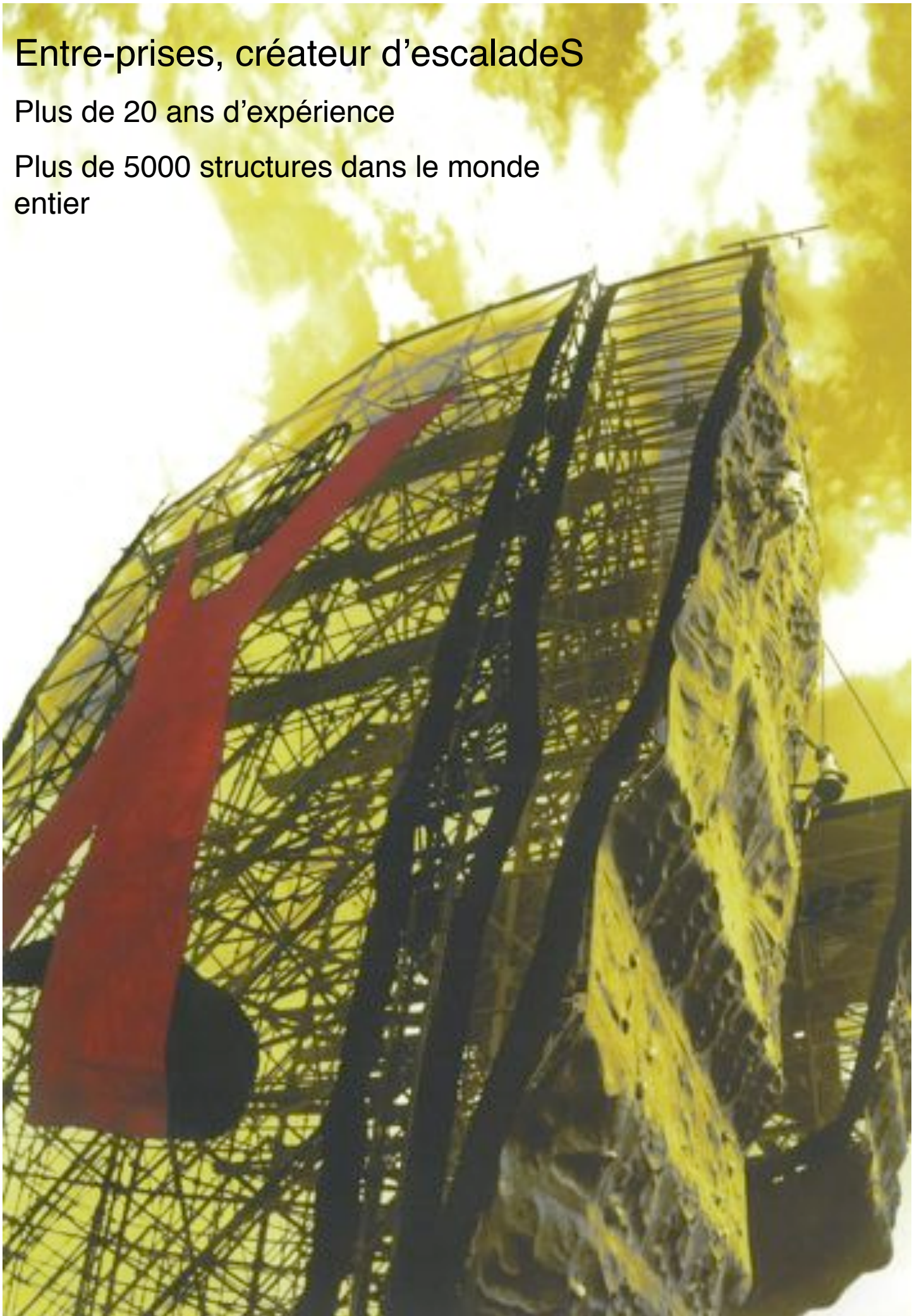
ENTRÉE PRISSES



Entre-prises, créateur d'escaladeS

Plus de 20 ans d'expérience

Plus de 5000 structures dans le monde entier



SOMMAIRE

SYNTHESE

1)	Étendue des prestations -----	
-		p6
2)	Délais d'exécution -----	
-----		p6
3)	Le respect de la norme EN12572-1 -----	
		p6
4)	Valeur technique -----	
-----		p7
5)	Description de l'ouvrage -----	
-		p9
6)	DPGF -----	
-----		p13
7)	La gestion de votre projet -----	
		p14
8)	Annexes -----	
-----		p15

Votre contact:

René Pavillard

Info@entre-prises.ch

Tel: 024/494.18.03

Mobile: 079/606.13.92



ENTREPRISES

Official partner of :





Mémoire technique

SYNTHESE

Notre proposition en quelques points:

- Pour la zone confirmé: 258m_ de surface d'escalade
- Pour la zone pédagogique: 225m_ de surface d'escalade
- Pour la zone pan: 70m_ de surface d'escalade, 4.1m de haut
- Syst_mes constructif Empreinte pour une escalade en 3 dimensions sur la zone pédagogique. Syst_me freeform pour la zone pan et compétition.
- Un total de 3640 prises pour le mur d'escalade

Pourquoi choisir Entre-Prises:

- **Sécurité:** au del_ du respect de la norme EN 12 572-1 nous innovons sans cesse pour plus de sécurité comme par exemple avec la mise en place pour les prises d'un syst_me de sécurité EPS (brevet Entre-Prises)
- **Volumétrie et richesse de l'escalade:** Surface d'escalade variée avec ou sans reliefs sculptés dans les panneaux. 2 gammes de panneaux disponibles :
 - Empreinte sculpté : une imitation rocher avec de nombreuses préhensions et sculptures intégrées au panneau. 9 _ 13 inserts/m_
 - Empreinte lisse : des panneaux avec des reliefs adoucis et tr_s peu de préhensions. Facilite l'ouverture de voies. 20 inserts /m_
 - * 44 mod_les de panneaux disponibles :
 - 22 mod_les de panneaux empreinte sculptés
 - 22 mod_les de panneaux empreinte lisses
 - * Prises encastrables (orgons) en option.
 - * Possibilité d'intégrer des tufas ou des fissures dans la surface.
- **Facilité de maintenance et durabilité:** une enduction des panneaux particul_ement résistante _ l'usure et au marquage des chaussons. Panneaux garantis 10 ans sous réserve de maintenance.
- **Finition et esthétique:** gr_ce _ un syst_mes constructifs pensés pour _tre facile _ monter, les assemblages sont précis et invisibles.
- **Service client:** un chargé d'affaires suit votre projet de A _ Z, il est votre interlocuteur privilégié. La garantie d'un chantier bien mené!
- **Service apr_s vente:** un dossier de votre projet est conservé et sert de base _ notre service maintenance pour suivre l'évolution de votre structure.
- **Au service du développement local:** notre expertise technique s'appuie sur un réseau d'artisans et de professionnels implantés dans votre région.



Mémoire technique

1) Étendue des prestations

ENTRE-PRISES s'engage _ vous livrer une **structure clé-en-main** :

- ✓ **une descente de charges** vous est remise par le bureau d'études ENTRE-PRISES afin que vous puissiez valider que votre support est apte _ reprendre les charges induites par le mur d'escalade (NF 52 400),
- ✓ l'étude technique est réalisée par le bureau d'études ENTRE-PRISES,
- ✓ la fourniture et la pose de l'ensemble des matériels, le transport, les moyens de levage et de protections ainsi que le nettoyage du chantier sont inclus,
- ✓ L'ouverture des voies est réalisée avec remise d'un topo et marquage en bas des voies,
- ✓ les **essais de réception** sont réalisées par notre équipe de montage,
- ✓ le **certificat de conformité** et ses différents éléments vous sont remis _ la réception de la SAE,
- ✓ Une garantie de 10 ans sur les panneaux et la structure sous réserve d'une maintenance annuelle par des techniciens approuvés par Entre-Prises.

2) Délais d'exécution

Une fois l'autorisation d'accrochage obtenue, nous nous engageons _ vous livrer **sous 12 semaines**.

3) Le respect de la norme EN12572-1 et des normes fédérales

ENTRE-PRISES s'engage _ respecter les normes en vigueur et en particulier la norme EN12572 et fournit un **certificat de conformité _ la norme EN12572**. Il vient avec, l'autorisation d'accrochage, le PV d'essais de réception, un guide d'utilisation et de maintenance et un panneau d'affichage.

Notre force est d'avoir **un bureau d'études interne**, qui m__ne une **veille normative et réglementaire**.

De plus, nous oeuvrons pour une prise en compte toujours plus rigoureuse de la sécurité dans la construction des SAE. ENTRE-PRISES **participe ainsi _ l'élaboration des futures normes en collaboration avec le Comité Européen de Normalisation (CEN)** et, en tant que partenaire officiel de la FFME, est réguli_rement consultée sur les évolutions des normes fédérales.



4) Valeur technique

Leader mondial de la construction de murs d'escalade, ENTRE-PRISES a construit son succès sur une exigence de qualité.

Les points clés qui font la valeur technique d'un mur : sécurité, volumétrie et richesse de l'escalade, respect de l'environnement, esthétique et finition, facilité de maintenance et durabilité sont autant de critères pris en compte par ENTRE-PRISES lors de la conception de ses systèmes constructifs.

Pour votre projet, nous avons opté pour nos deux systèmes constructifs polyester:

1- Le **Freeform, une parfaite imitation du rocher**

2. **L'Empreinte, une escalade en 3D**

3. **Pan, en système freeform**

Nous vous invitons à consulter **les fiches techniques en annexe** pour connaître les avantages de ces systèmes.

Nous vous invitons à consulter **les fiches techniques en annexe**.

Afin d'expliciter clairement certains de ces critères et de mettre en avant quelques points forts de ces systèmes, vous trouverez ci dessous une série d'illustrations qui soulignent les avantages ENTRE-PRISES.



Mémoire technique

En plus du travail effectué sur nos syst_mes constructifs, nous apportons un soin tout particulier aux éléments suivants:

OSSATURE PRIMAIRE ET FIXATION AU BATIMENT

- ✓ Un plan d'implantation des points de fixation au support vous sera remis avec la descente de charges. Selon la norme NF 52400, seul le ma_tre d'ouvrage est habilité _ autoriser la reprise sur son b_timent. Il peut aussi faire appel _ un bureau de contrôle pour valider son autorisation d'accrochage.

PRISES ET MACRO RELIEFS

- ✓ Pour le mur d'escalade: 3640 prises réparties par taille selon le CCTP: 5%XS, 19%S, 40%M, 120%L, 15%XL et 1%XXL (voir définition des tailles en annexe). La fourniture de la visserie en inox (fhc10*50) est comprise.
- ✓ Les prises sont garanties 2 ans
- ✓ La gamme ENTRE-PRISES offre **plus de 1000 mod_les** de prises différents sculptés par des grimpeurs réputés: Laurent Laporte, Chris Sharma, Boon Speed. Elle offre toutes les formes recherchées : bacs, réglettes, plats, pinces, trous... et répond aux besoins de l'ensemble des grimpeurs du débutant _ l'expert.
- ✓ Toutes nos prises (_ l'exception des tailles XS et S) sont équipées du **syst_me de sécurité « EPS »** (brevet Entre-Prises). Ainsi, en cas de rupture de la prise vissée en porte _ faux ou trop serrée, elle reste fixée au support et seuls de petits morceaux, ne représentant pas de risques majeurs pour les utilisateurs, peuvent tomber au sol. Un syst_me **certifié par le TÜV**, organisme Allemand.

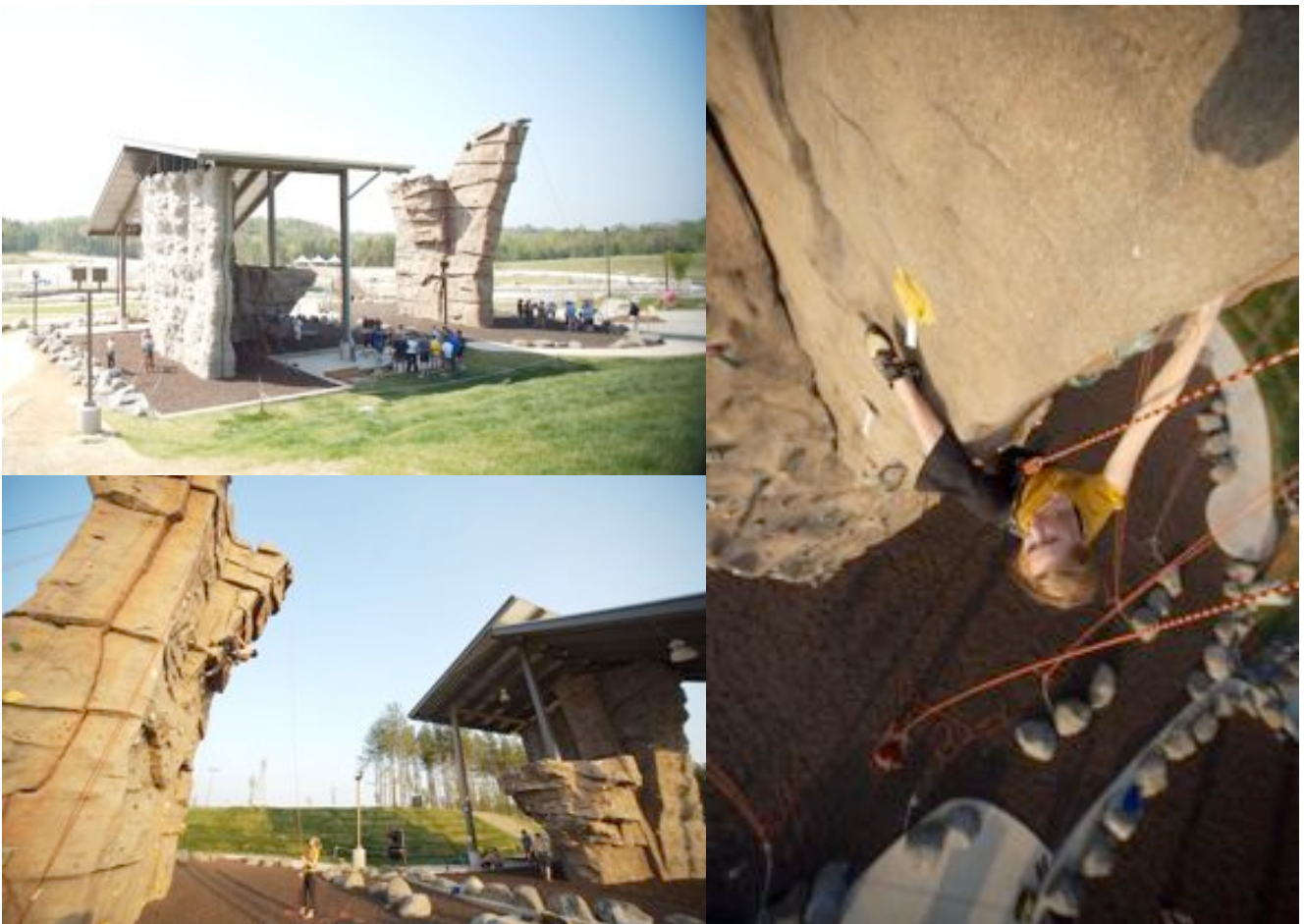


5) Description des ouvrages

La structure est divisée en 3 zones: confirmé, pédagogique et pan.

3 zones d'escalade qui vous permettras d'accueillir un maximum d'utilisateur de tout les niveaux. Avec deux syst_me de construction qui sont con_us spécialement pour l'utilisation extérieur.

De m_me le choix des couleurs est indicatif et vous pourrez choisir dans notre gamme de 5 couleurs (voir fiche couleurs en annexe).





Mémoire technique

ZONE PEDAGOGIQUE

Cette zone offre des profils faciles (dalle, vertical) idéals pour la découverte de l'escalade. Grâce au système empreinte, il n'y a aucun angle droit ce qui permet des inclinaisons variées et un meilleur apprentissage des équilibres de base de l'escalade. »

Système constructif : Empreinte

Surface : 225m²

Largeur: 14m

Hauteur maximum : 10m

Nombre de lignes d'escalade : 12





Mémoire technique

ZONE CONFIRME ou COMPÉTITION

Cette zone offre des dévers doux et des diédres ouverts. Avec le Freeform, il n'y a aucun angle droit et l'escalade devient plus riche et plus proche de ce que l'on trouve en milieu naturel.

Système constructif : Freeform

Surface : 258m²

Largeur : 12m

Avancé maximum : 3m

Hauteur maximum : 14m





Mémoire technique

ZONE PAN

L'escalade sur bloc... en vogue, accessible et convivial, favorise l'émulation de groupe et l'échange, requiert tr_s peu d'équipement et une pratique en tr_s fort développement

Syst_me constructif : Freeform

Surface : 70m_

Hauteur maximum : 4.1m de haut.





Mémoire technique

6) DPGF OU DEVIS



Surface grimpable totale	608 m ²
Nombre d'élément amovible	3640 Elément
Matériaux de travail	Traaverse métal + Lamelles cales

Description: Ceci est une enveloppe budgétaire

DESCRIPTION	Code article	Qty	Unité	Total
Etude technique	ETUDE	1	forfait	
Système constructif				
Imprint freestanding				
Imprints	B	600	perméable	
Couverture secondaire pour imprints	E004	1	forfait	
Loues polyester pour l'imprints (2000*1000)	ELP	18	m ²	
Freeform Tower				
Freeform tower:3 surface entièrement couverte (3 m)	NP	208.36	m ²	
Freeform Boulder				
Freeform tower:3 surface entièrement couverte (3 m)	NP	70	m ²	
Couverture primaire en acier		10279.36	kg	
Prises				
Nombre de prises au m ²		3640	unité	
Modèle K5 (D à 5cm) (3.5%)	PREK05	130	unité/m ²	
Modèle E (D à 8cm) (25%)	PREE08	910	unité	
Modèle M (D à 11cm) (43%)	PREM11	1780	unité	
Modèle L (D à 16cm) (20%)	PREL16	720	unité	
Modèle XL (D à 22cm) (9%)	PREXL22	70	unité	
Modèle XXL (D à 30cm) (3.2%)	PREXXL30	20	unité	
Reserve	ES000	3640	unité	
Certificat de conformité à la norme EN12012 0.75-1				inclus
TOTAL HT				645 000 CHF





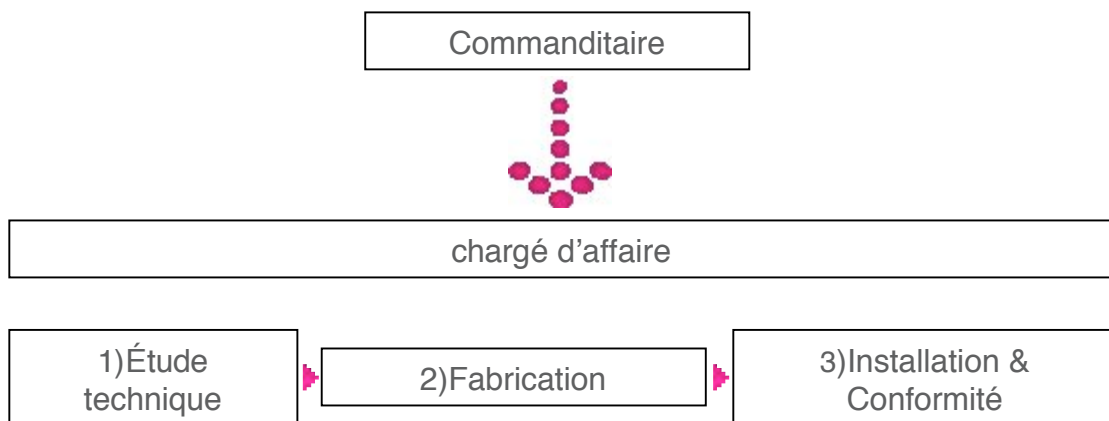
Mémoire technique

7) La gestion de votre projet

ENTRE-PRISES accorde beaucoup d'importance au service client et à la gestion de projet. C'est pourquoi pour chaque projet un responsable de projet (chargés d'affaires) est nommé. Et à ce titre, il est responsable de la réalisation du projet de A à Z dans le respect des délais, des budgets et de la satisfaction client.

Ainsi, le **chargé d'affaire ENTRE-PRISES sera votre interlocuteur privilégié** tout au long de la réalisation de votre projet. Il **coordonne les différentes étapes de votre projet**, étude technique, fabrication et montage.

Cette organisation présente un réel avantage dans le cadre de construction complexe comme la votre où il est nécessaire de **gérer les interfaces avec les autres corps de métier et en particulier le gros œuvre.**





8) Annexes

- Fiche technique Freefrom, Empreinte
- Fiche choix des couleurs
- Fiche technique Label FSC et certification
- Fiche technique Maintenance
- Fiche nouveautés 2008



Partageons notre passion