

# CHAMBRE DE MÉTABOLISME

> mini environnement

METABOLISM CHAMBER

Le Centre Européen des Sciences et du Goût a choisi le système constructif LSB pour la réalisation d'un ensemble de 2 chambres de métabolisme, pour l'étude du "métabolisme de fond" chez l'humain. Ce projet constitue une première mondiale : il s'agit de parvenir à mesurer, la part de la dépense énergétique qui correspond au métabolisme de repos chez un sujet libre de ses mouvements. En effet, l'intensité du métabolisme ainsi que la rupture des nutriments oxydés peuvent être connus instantanément par l'analyse des gaz respiratoires.

## 1/ Enceinte extérieure

- Paroi Trespa® Athlon Vert E23 Crystal Matt
- Bleu E17 Crystal Matt
- Structure profils LSB, Isolant LR
- Plafond métallique, Alu Rem RAL 9010
- Faux plancher nid d'abeille / Trespa®
- Équipement électrique
- Équipement sanitaire, stratifié / Corian®
- SAS matériel étanche stratifié / Corian®
- Porte joint gonflable
- Automatisme / gestion joint gonflable
- Revêtement sol, Mipolam soude
- Mobilier d'équipement spécifique stratifié/nid d'abeille

Se reporter fiches 1, 10, 16, 18, 24, 25, 28 et 29

## 2/ Fonctions techniques

- Lit 2,00 x 0,70 pliable et rabattable sur le garde corps, matelas caoutchouc naturel,
- Meuble vertical : 0,60 x 0,60 ; hauteur 1,20 m, 1 étagère basse, 1 penderie fixée à la paroi à 20 cm du faux plancher
- Meuble de toilette 1,20 m reposant sur le faux plancher, comprenant tablette, lavabo avec robinetterie mitigeuse, sous meuble 2 portes, une partie étagère et une partie WC
- WC rabattable avec récupération des fèces par sac plastique, thermos soudé,
- Miroir 60 x 60 sur lavabo, fixé à la paroi
- Tablette sous miroir fixée à la paroi
- Miroir 1,00 x 2,00 fixé au plafond
- Miroir 3,00 x 1,40h fixé sur la grande paroi
- Plateau bureau 1,20 m avec un meuble 4 tiroirs, sous vitrage vis à vis, posé sur le faux plancher



CONFORME AU CAHIER DES CHARGES ÉTABLI PAR LE P<sup>R</sup> NICOLAÏDIS

INSTITUT EUROPÉEN DU GOÛT, DIJON

### LES RAISONS DU CHOIX

- 1 Interlocuteur unique
- 2 Conception CAO/DAO
- 3 Références
- 4 QI Qualification des Installations

GROUPEMENT D'ENTREPRISES  
AVEC SPIE DIJON

PRODUCTION D'AIR,  
TRAITEMENT D'AIR,  
RÉGULATION

### APPAUVRISSMENT DE L'AIR = GAZ CARBONIQUE = DÉTECTION DES GAZ

- BUT : MESURE DES GAZ RESPIRATOIRES
- SUJETS : HUMAINS (ADULTE, ENFANT)
- MOYENS : CAPTEUR SOL PIEZO/CAPTEUR AIR
- CONTRAINTES : CLAUSTROPHOBIE (3 JOURS EN ANALYSE)
- VOLUME : MINIMUM / PARFAITEMENT ÉTANCHE

### PRINCIPE DE L'INSTALLATION MIS EN ŒUVRE :

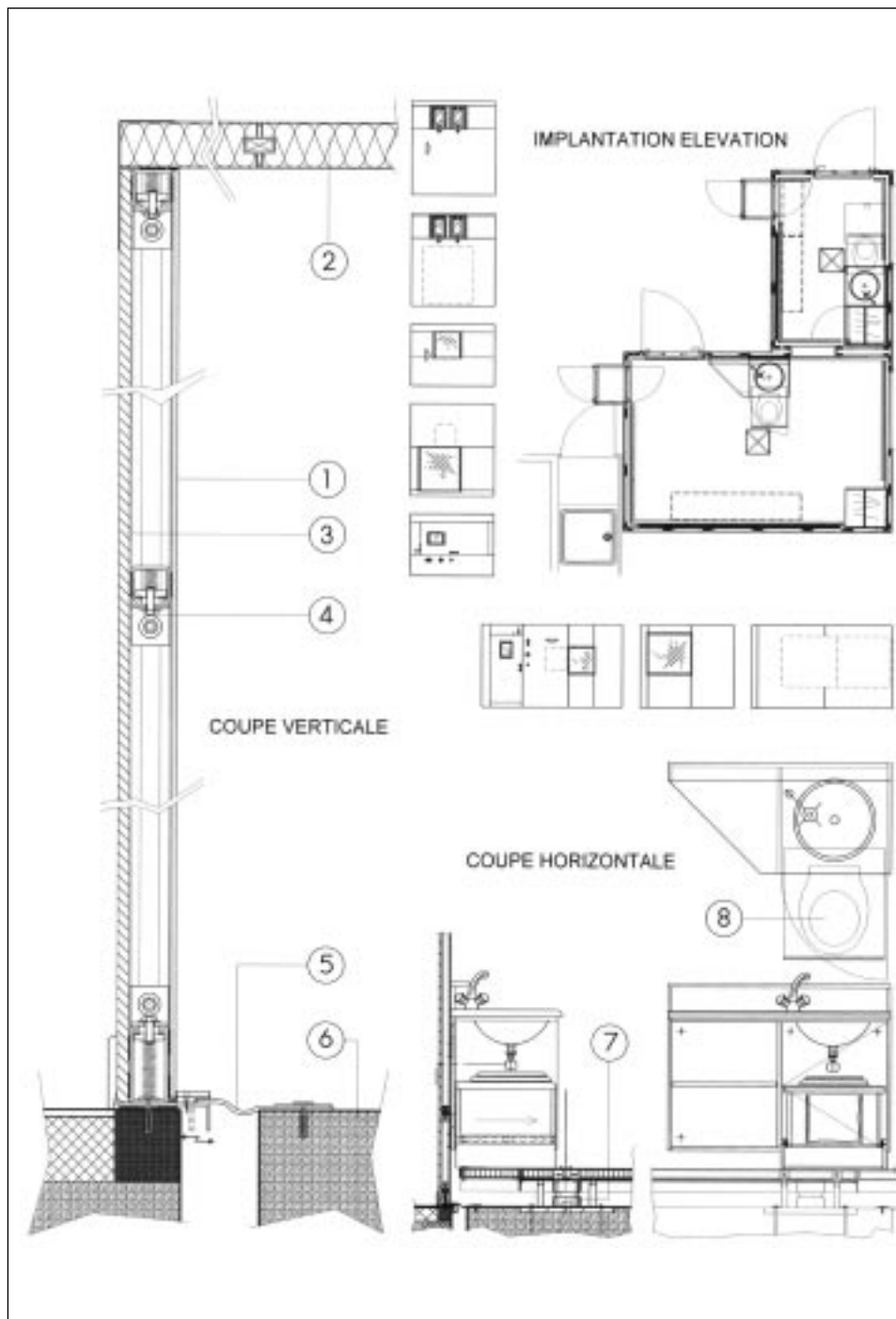
- 2 CHAMBRES DE MÉTABOLISME INDÉPENDANTES PARFAITEMENT ÉQUIPÉES
- CHAMBRE ADULTE, DIM. UTILE 370 X 240 X 210
- CHAMBRE ENFANT, DIM. UTILE 240 X 150 X 210



www.lasalleblanche.com

# CHAMBRE DE MÉTABOLISME

> dessins techniques



## Olfaction : processus centraux, codage et traitement des informations olfactives

Il s'agit de comprendre comment les stimuli qui forment le "goût" sont traités par les centres nerveux pour déclencher une réponse comportementale inhérente à la sensation de faim, de soif, d'appétit scientifique, adéquats ou inadéquats. Il s'agit aussi d'étudier comment les afférences sensorielles convergent et comment les informations mémorisées se conjuguent avec le métabolisme, et ce, afin de moduler le comportement ingestif de façon cohérente par rapport à la balance énergétique.

### Thèmes de recherche :

- Mécanisme neuronal et neuroendocrinien du contrôle de la prise alimentaire et des appétits spécifiques. Étude du métabolisme et de son rôle dans la prise alimentaire et la régulation du poids corporel.
- Mécanisme neuronal et neuroendocrinien du contrôle de la prise d'eau et de l'appétit spécifique pour le sel.
- Relations métaboliques entre la cellule gliale et le neurone.

IESGI Université de Bourgogne 21  
DIJON

- |                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| ① TRESPA®                       | ⑤ MEMBRANE SOUPLE     |
| ② PLAFOND                       | ⑥ MAÇONNERIE          |
| ③ PAROI EXTÉRIEURE              | ⑦ PIÉTEMENT PIEZO     |
| ④ STRUCTURE PORTEUSE DÉMONTABLE | ⑧ MOBILIER SPÉCIFIQUE |

12



LSB