

Événement dans le monde hospitalier belge

**Les Cliniques universitaires Saint-Luc (UCL) inaugurent
une nouvelle Tour pour leurs laboratoires**

Aborder la médecine du 21^{ème} siècle

Conférence de presse le jeudi 29 septembre à 10h45
(Tour Rosalind E. Franklin, avenue Mounier, entrée F, 1200 Bruxelles (parcours fléché))

Communiqué de presse

Événement dans le monde hospitalier belge : les Cliniques universitaires Saint-Luc (UCL) inaugurent un nouveau bâtiment pour leurs laboratoires.

Baptisée Rosalind E. Franklin, cette nouvelle tour regroupe tous les laboratoires cliniques de Saint-Luc auparavant dispersés sur le site de l'UCL à Bruxelles. Cette logique de regroupement par technologie et non plus par discipline offre d'intéressantes possibilités de rationalisation des équipements et des compétences.

La Tour Rosalind E. Franklin (du nom de cette biophysicienne britannique qui participa à l'élucidation de la structure de l'acide désoxyribonucléique (ADN) au milieu du siècle dernier), dresse ses 7 étages à l'arrière du bâtiment d'hospitalisation des Cliniques universitaires Saint-Luc, le long de l'avenue Mounier. Soit 12 000 m² de surface totale.

En multipliant les baies vitrées, les architectes ont misé sur la luminosité ; en bannissant un maximum de portes et de cloisons au profit de paysagers, ils ont accordé la priorité à l'espace et à la convivialité.

La Tour Franklin est également le résultat tangible des efforts fournis par l'ensemble du personnel des Cliniques Saint-Luc. « *Nous avons dû nous habituer à une organisation différente de celle que nous connaissions dans les anciens laboratoires, confie une technologue de laboratoire. Mais le concept des espaces paysagers et de la mise en commun des équipements constitue un plus, nous en sommes conscients* ».

Rationaliser les équipements et les compétences

L'originalité du concept ne se situe pas uniquement au niveau architectural. L'intérêt du bâtiment réside aussi dans sa logique de rationalisation des équipements et des compétences. La Tour Franklin accueille en effet, en plus de tous les laboratoires de biologie clinique, le Centre de génétique médicale, l'anatomie pathologique, ainsi que les banques d'os, de tissus et de sang de cordon.

Ce faisant, les responsables des Cliniques ont suivi une dynamique de regroupement par technologie plutôt que par discipline (comme c'était le cas avant). Un important effort de réorganisation du travail a été réalisé au sein des différents services afin d'optimiser ce regroupement.

Deux exemples de regroupement réussis

Un premier exemple de synergie réussie est celui des laboratoires de toxicologie clinique/monitoring thérapeutique, de toxicologie industrielle/environnementale et des maladies métaboliques et catécholamines. Auparavant installés sur quatre sites différents (les Cliniques Saint-Luc, l'École de santé publique, la Tour Vésale et la Tour Harvey) alors qu'ils utilisaient des techniques similaires, ces entités se retrouvent aujourd'hui sur un même plateau ; ce qui évite la multiplication d'équipements identiques, ainsi qu'une certaine dilution des compétences.

Citons également le laboratoire de biologie moléculaire, qui regroupe les analyses réalisées dans différentes disciplines comme la microbiologie, la virologie, l'hématologie, la biochimie... La logique de ce regroupement vise également l'utilisation de techniques spécifiques (extraction d'ADN ou ARN, amplification par PCR, RTQ-PCR, séquençage...). L'intégration de la biologie moléculaire au sein de la Tour permet par ailleurs de renforcer des liens privilégiés avec d'autres services tels que l'anatomie pathologique.

La technologie et la technique à tous les étages

Côté technologique, les salles blanches de la Banque de tissus constituent un bel exemple d'innovation. Utilisées pour la décontamination, la préparation et la conservation des greffons, elles sont conçues de la même manière que celles que l'on trouve dans l'industrie aérospatiale, pharmaceutique ou de composants microélectroniques.

Côté technique, il est intéressant de souligner que tous les accès de la Tour sont sécurisés par un système de caméras et de badges individuels équipés d'une puce électronique et d'un code à barres. Il faut montrer patte blanche pour entrer.

Autre élément essentiel pour le bon fonctionnement des laboratoires : le contrôle permanent des températures des frigos, congélateurs et chambres froides. Dans la Tour Franklin, la surveillance est assurée 24h/24 au moyen de sondes connectées à une centrale de télémétrie (mesure à distance).

Citons encore une réalisation originale : les faux planchers qui assurent l'étanchéité des sols et abritent notamment les câbles électriques, les conduites de gaz alimentant les différents postes de travail (et équipées de détecteurs de fuite), les alimentations informatiques et les gaines de ventilation. Il faut en effet savoir que différents circuits électriques alimentent la Tour Franklin : courant normal, courant de secours et courant « no-break » (exempt de micro-interruptions).

Le respect de l'environnement est également assuré. Les laboratoires sont alimentés par plusieurs types d'eau : eau industrielle, eau de ville, eau osmosée (haute qualité de pureté), eau stérile... L'élimination des fluides s'effectue au moyen de circuits distincts (eau usée sanitaire, eau contaminée, solvants industriels...) rencontrant ainsi les normes les plus drastiques en termes de protection de l'environnement.

Répondre à toutes les exigences légales de qualité

Ce bâtiment de haute technologie est conçu pour répondre aux exigences légales de qualité (normes ISO, agrément ou accréditation des laboratoires par des organismes officiels).

La Tour Franklin respecte également les recommandations d'ergonomie grâce à un haut niveau d'insonorisation et une disposition des tables et des équipements réfléchi.

Enfin, un effort particulier a été fait concernant la « traçabilité » des échantillons depuis leur arrivée dans la Tour (par Télélift ou pneumatiques) jusqu'au stockage après analyse, en passant par la validation des résultats.

Forts de ces accréditations et autres agréments, les laboratoires de Saint-Luc pourront s'ouvrir davantage vers l'extérieur. Grâce aux normes ISO, l'hôpital sera à même d'offrir ses services à différents partenaires extérieurs comme les firmes pharmaceutiques par exemple.

La Tour Rosalind Franklin en chiffres

- Les plafonds et les faux planchers sont parcourus par près de 200 km de câbles et les 350 personnes que le bâtiment abrite sont éclairées par 4500 points d'éclairage.
- Afin d'alimenter (en courant normal, secours ou « no break ») les quelques 10 000 machines équipant les laboratoires, 70 tableaux électriques comprenant près de 2 500 disjoncteurs ont été nécessaires.
- La sécurité est assurée par 500 détecteurs d'incendie et 42 sirènes.

- Si l'on calcule le rapport entre la surface totale (12000 m²) et le nombre de personnes travaillant dans la Tour (350), on obtient une surface de travail de 30m² par personne.
- L'air ambiant est exclusivement chauffé ou refroidit par un système de conditionnement d'air et filtré par 34 hottes chimiques et 26 flux laminaires.
- Un tank extérieur d'azote liquide de 20 000 litres est relié, via une canalisation sous vide de 81 mètres de long, à 25 Espaces, 6 arpèges, 25 récipients et un Thermogénésis afin d'assurer un approvisionnement en continu des congélateurs et de les maintenir à une température de -196°C, ainsi que la fourniture d'azote gazeux.

☆☆☆

Pour en savoir davantage concernant les différentes entités mentionnées dans ce dossier de presse :

Administrateur du Département de biologie clinique

Mr Eric Uten, 02 764 67 90

Département de biologie clinique et anatomie pathologique

Pr Jacques Rahier, 02 764 67 39

Toxicologie clinique, industrielle et maladies métaboliques

Pr Pierre Wallemacq, 02 764 67 20

Banque de tissus

Pr Christian Delloye, 02 764 29 50

Dr Olivier Cornu (Service d'orthopédie et de traumatologie), 02 764 68 90

Biochimie médicale (Corelab)

Dr Marianne Philippe, 02 764 67 17

Biologie moléculaire

Pr Dominique Latinne, 02 764 67 88

Centre de génétique médicale

Dr Karin Dahan, 02 764 67 82

Dr Catherine Sibille, 02 764 67 76

Service technique

Mr Roland Jacobs, 02 764 58 02