

Bloc opératoire

L'hôpital Saint Jacques comporte deux blocs opératoires uniques en leur genre inscrits au titre des **Monuments Historiques** depuis 2012.

Inaugurés en 1959, ils sont témoins de l'évolution de la chirurgie au cours du siècle dernier.



- L'éclairage WALTER

De nombreuses innovations sont survenues au cours du XXe siècle, notamment concernant le système d'éclairage des salles opératoires.

Remplaçant la lumière naturelle et les lampes à gaz, l'ingénieur André WALTER a installé dans une centaine d'établissements une **hémi-coupole** qui couvrait la moitié du plafond du bloc opératoire. Recouverte intégralement d'aluminium, la surface de la coupole permettait de **concentrer les faisceaux lumineux** au niveau du foyer opératoire sans ombre portée. La source de lumière pouvait également s'orienter à l'aide d'une manette facilitant ainsi le travail des chirurgiens.

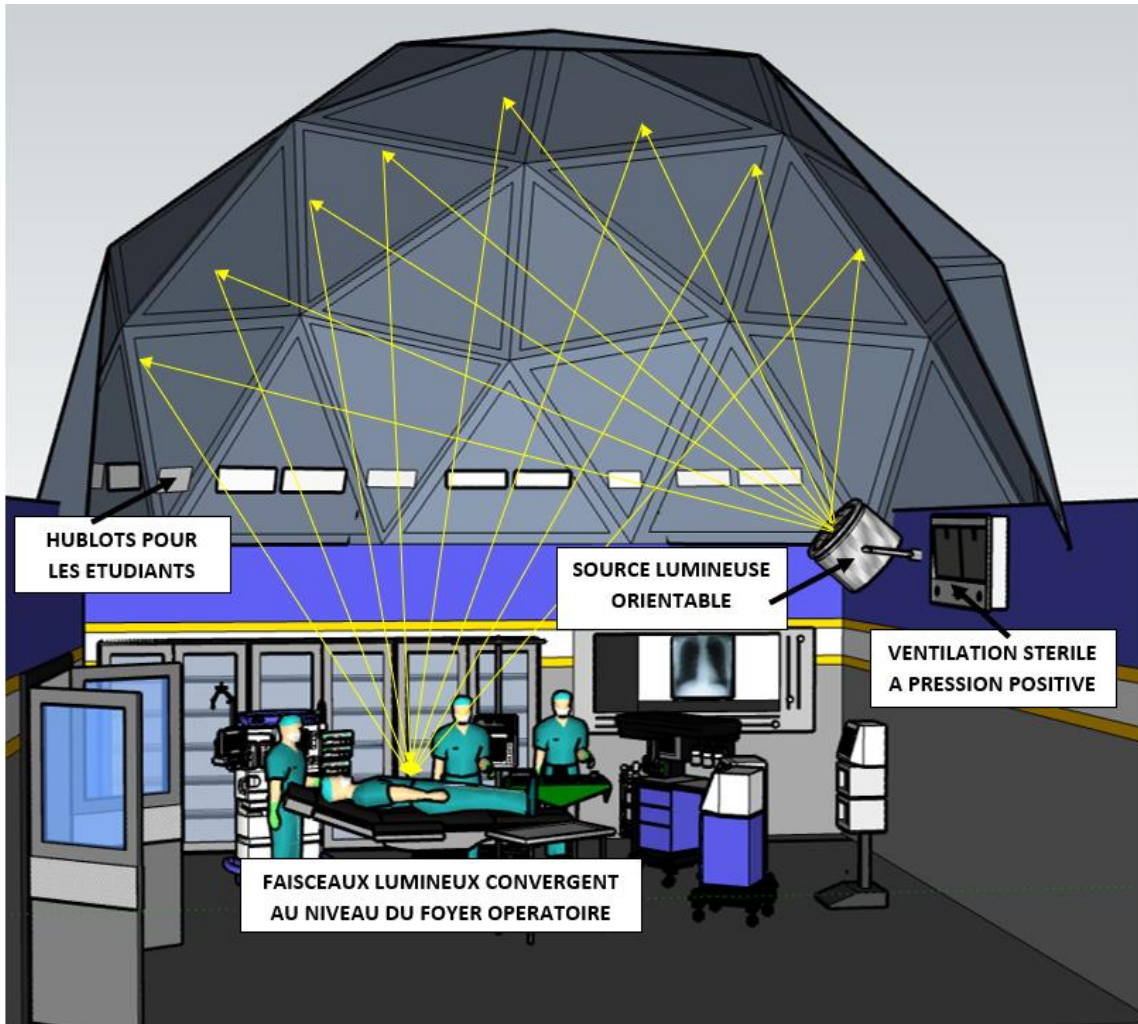
Ce sont les deux derniers blocs opératoires en Europe à avoir conservé cette architecture particulière.

- La ventilation stérile à pression positive

On retrouve dans chacun de ces blocs opératoires un système de ventilation datant de 1959. Celui-ci est précurseur pour l'époque et permet d'assurer la **stérilité** de la pièce en mettant celle-ci en **pression positive**. Une légère surpression de la salle (15Pa) permet ainsi d'empêcher l'introduction de microorganismes dans la salle et le risque d'infection de la plaie du patient. Cette technologie est actuellement utilisée dans toutes les salles d'interventions sous l'appellation de **flux laminaire**.

- Vocation d'enseignement

On peut également voir au niveau de la coupole, des **hublots** qui permettaient aux étudiants de visionner l'intervention chirurgicale sans compromettre l'asepsie de la salle. Grâce à un **micro**, le chirurgien avait la possibilité de commenter l'intervention en cours au profit de ces observateurs.



Principe de fonctionnement de l'hémi-coupole de WALTER