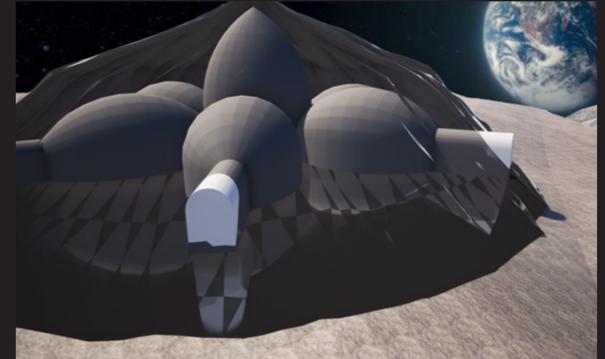
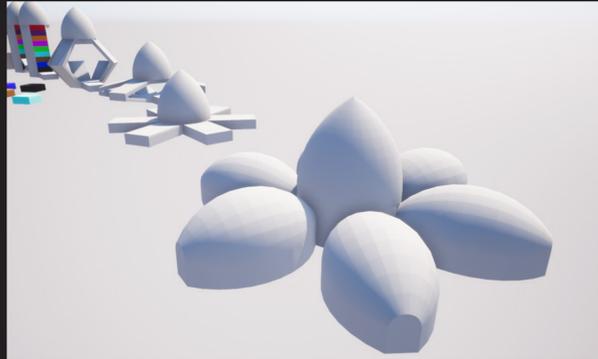
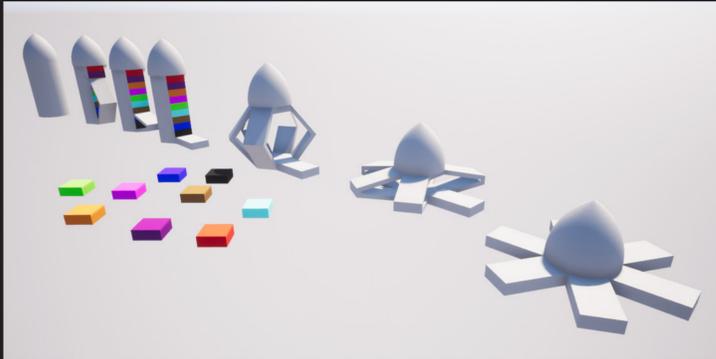




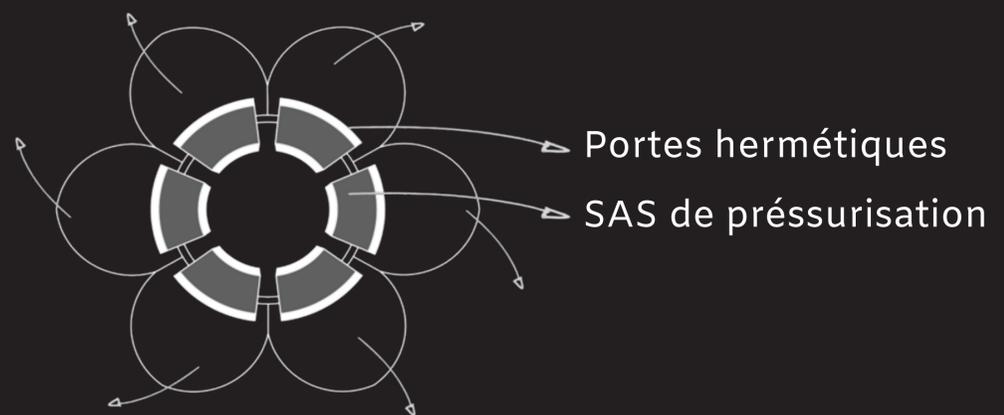
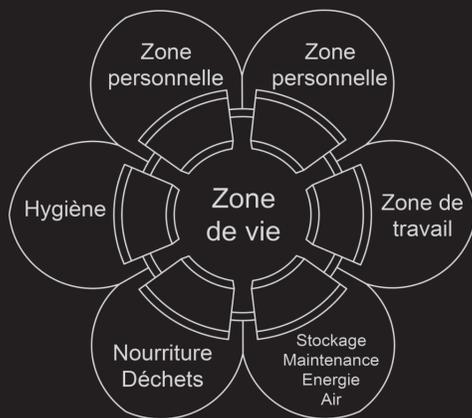
MasterClasse - Moon Village

MOON FLOWER STATION

Le déploiement de la base se fait de manière simple et autonome, comme le montre les vues 3D ci-dessous. Elle est alors composée d'un noyau centrale dur, et de 6 modules gonflables. Le tout est ensuite recouvert de régolithe, en laissant tout de même des accès sur l'extérieur pour chaque module.

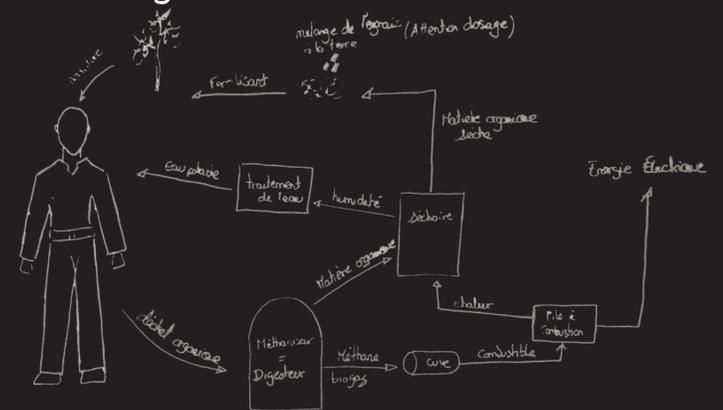
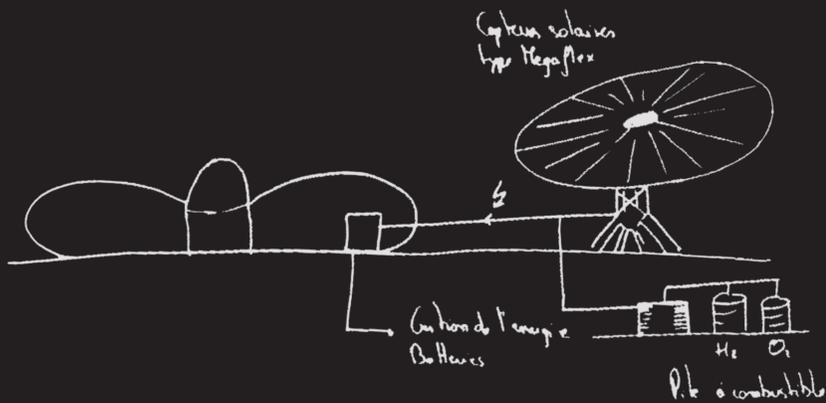


Le zonage permet à la fois l'ergonomie et sécurité. Les différentes fonctions sont séparées et toutes facilement accessibles. Chaque pétale est isolé par un SAS.



Production énergie : 200m² de panneaux solaires permettent d'assurer l'énergie de la base. Une pile à combustible permet le stockage de cette énergie.

Gestion déchets organiques et excréments : Une cuve de méthanisation permet de récupérer les boues organiques, qui sont ensuite séchées pour séparer et en extraire l'eau et de l'engrais.



Traitement air / ventilation : Une CTA permet de faire circuler l'air dans chaque module. Cet air est obtenu par électrolyse des eaux usées

Gestion eau : Ce système récupère les urines ainsi que l'humidité de l'air pour en faire de l'eau potable.

