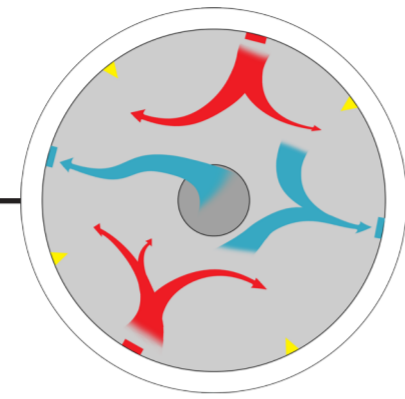


LUNAR TOWER Project

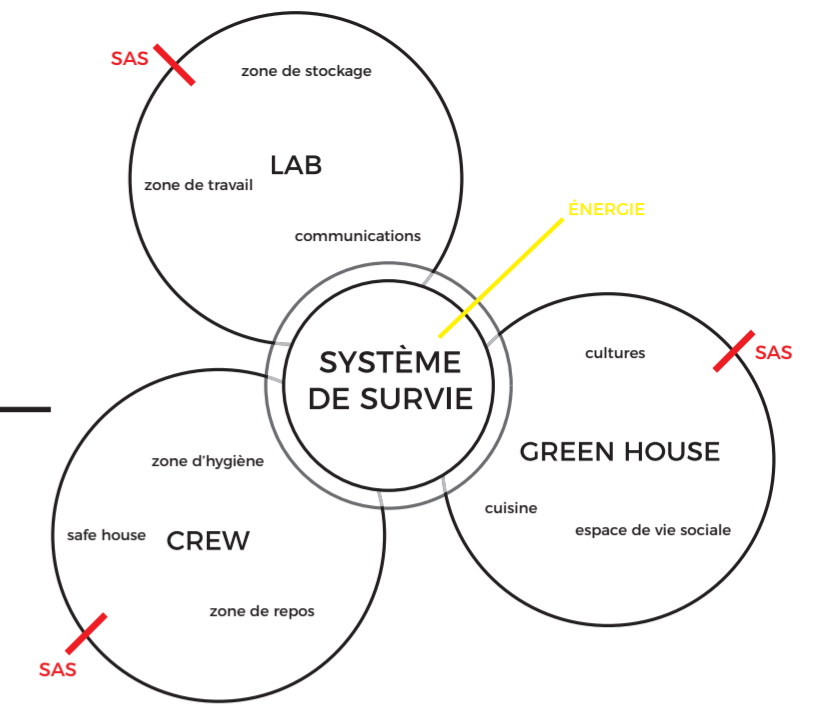
Quentin Beckrich, Corentin David, Benjamin Hennard, Tristan Higél et Camille Schwartz

Masterclass 2018
Vendredi 9 février

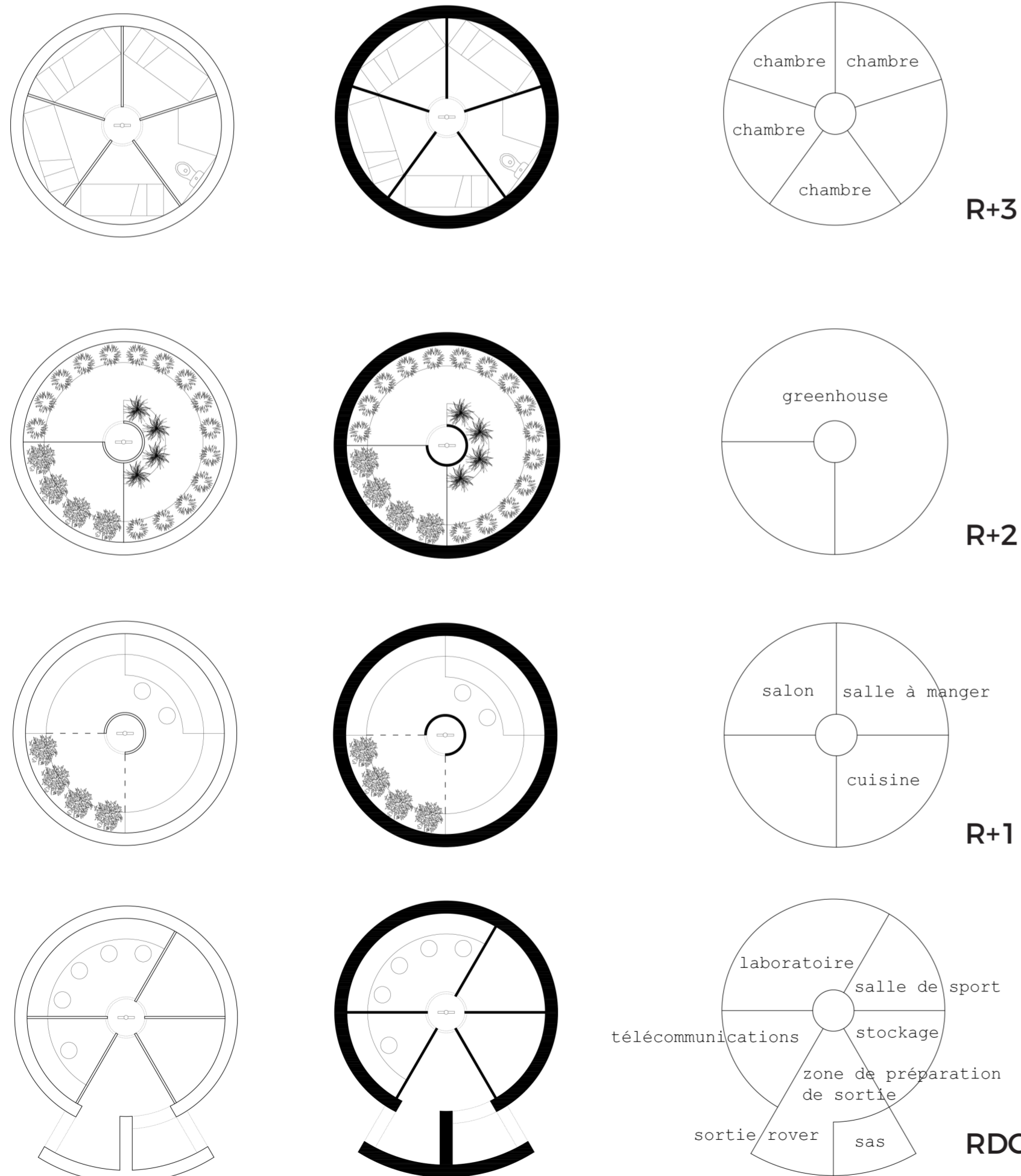
Circulation de l'air



Organigramme



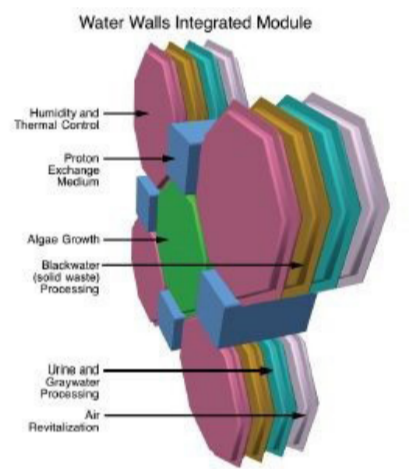
Plans et Schémas



Vers une gestion intelligente de l'énergie

Nous avons mis l'accent sur des méthodes alternatives de production d'énergie. En effet, nous avons essayé d'explorer de nouveaux horizons en utilisant l'environnement lunaire hostile à notre avantage. Le gradient thermique étant d'environ 300°C, on comprend très vite l'intérêt de la thermoélectricité. Nous avons fait le choix d'étudier l'inertie thermique du sol lunaire afin de limiter l'apport de batteries en effet ces dernières ajouteraient un poids non négligeable. Le nucléaire étant mal vu par le grand public, nous avons décidé d'écarter cette solution.

Water Walls : Nous avons fait le choix d'utiliser des solutions innovantes comme les water walls. Ces derniers permettent la filtration des eaux usées, une protection efficace contre les radiations et une éventuelle solution nutritive.



Vue en coupe de la base

