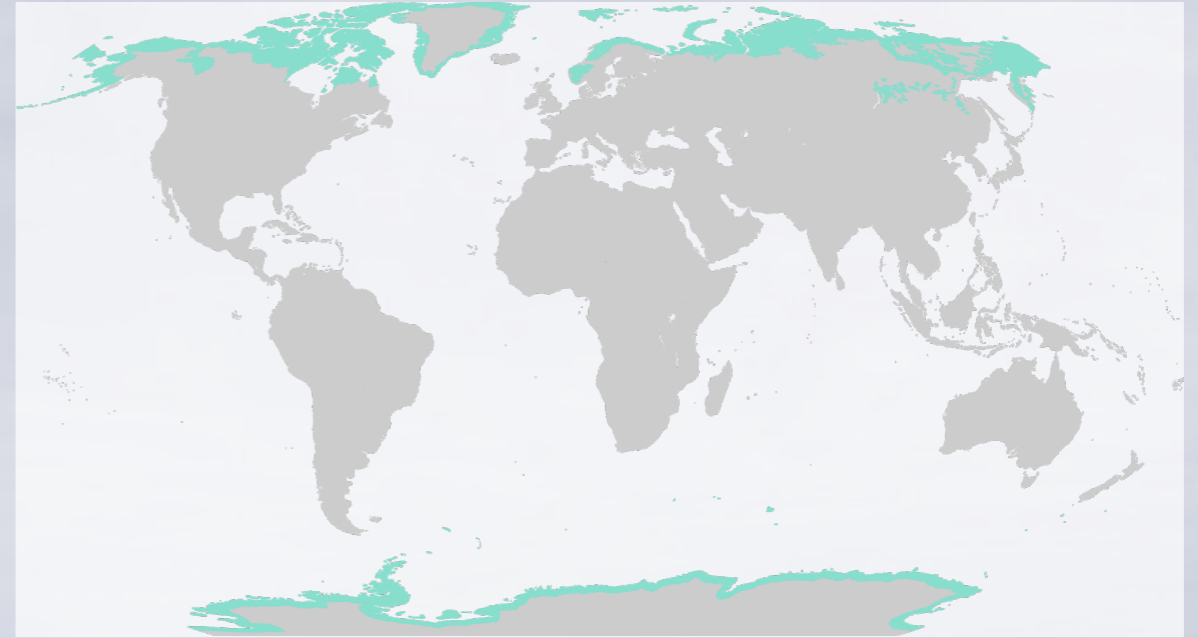


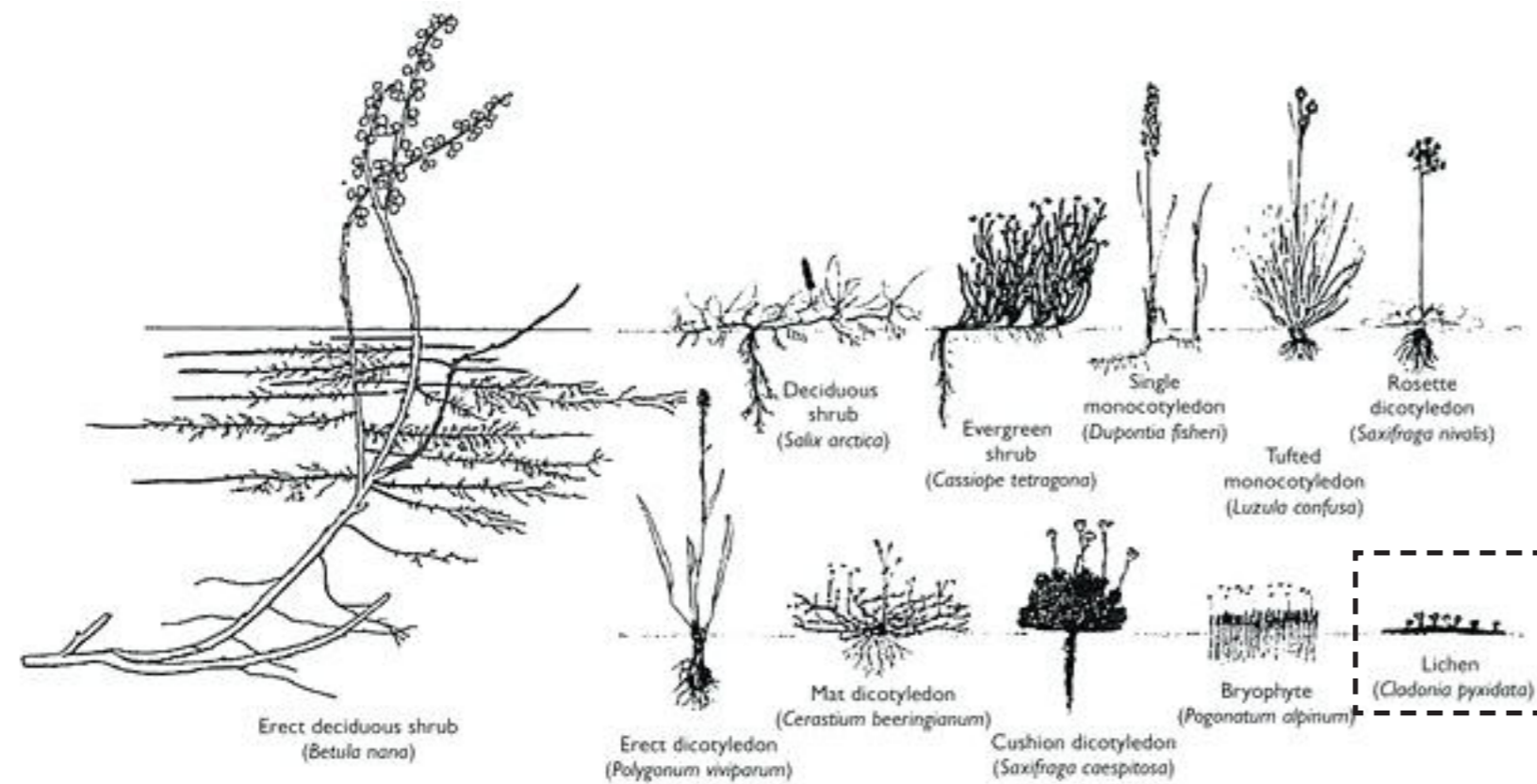
# TOUNDRA

*Classification de Köppen : "ET"*



# STRATÈGE DU LICHEN

Protection contre le VENT et la manque d'EAU



Malgré la température extrême froide, les plantes vivent au toundra avec leurs propres stratégies. Le lichen (*Cladonia Pyxidata*) est en groupe en forme du dôme et ils sont pas grands pour éviter la risque du vent très fort. Leur individu Il a une partie concave au bout pour conserver l'eau.



# STRATÈGE DU LICHEN

Protection contre le VENT et la manque d'EAU



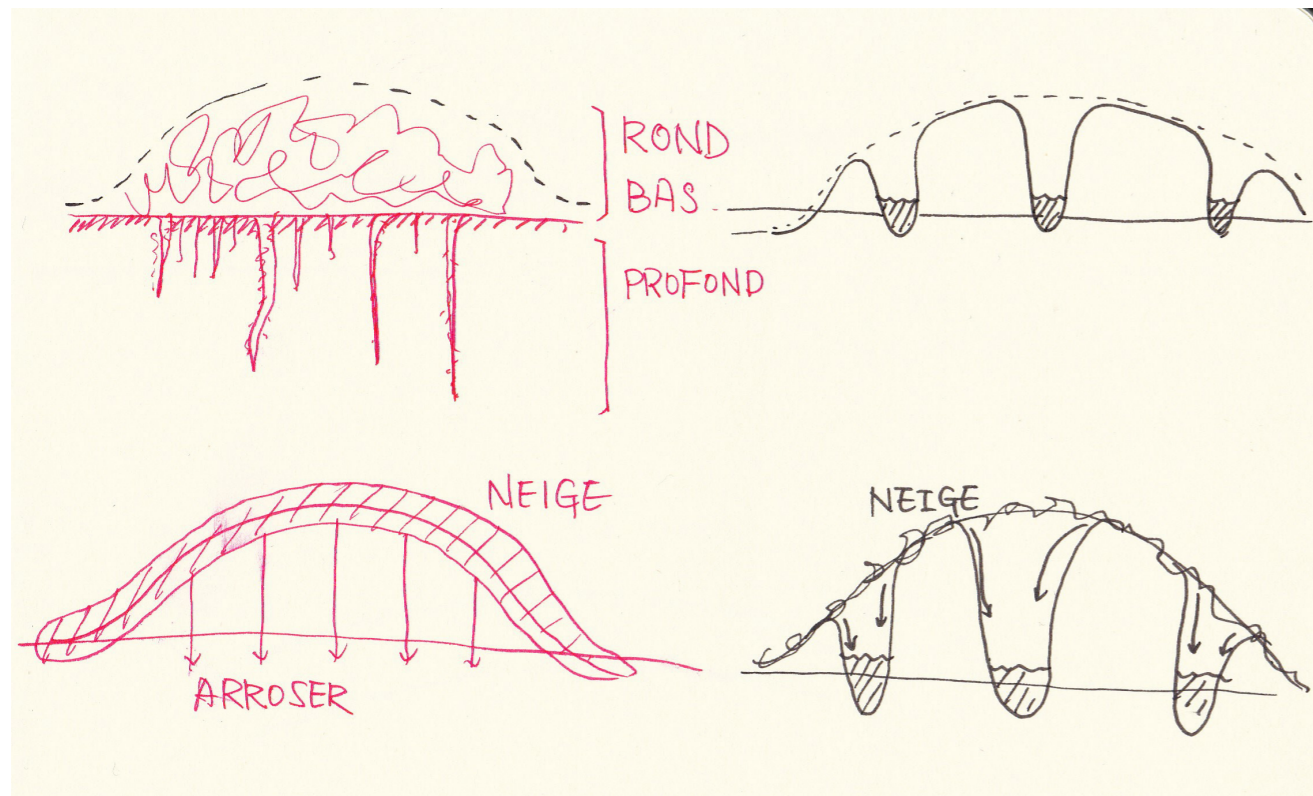
NEIGE



ACCUMULÉE



DEGEL

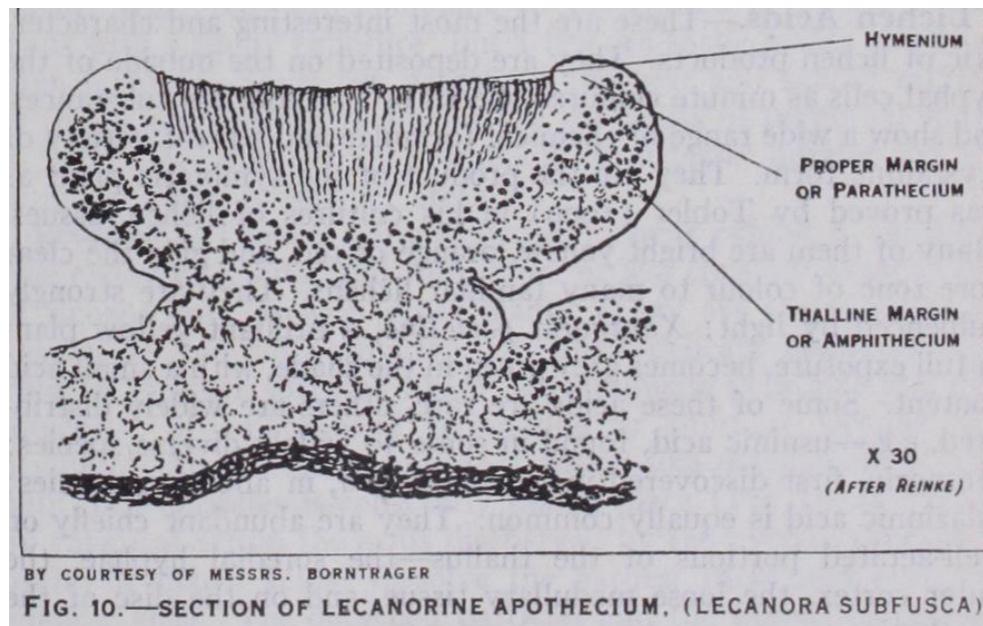


**FORME CONCAVE**

Comme il n'a pas le tronc qui peut transmettre l'eau à son corp entière comme d'autres fungus, il est en forme concave pour tenir l'eau plus longtemps possible. Dans la condition extrême froide, la neige accumule sur lui, et ensuite, après elle se dégèle, des gouttes d'eau se forment sur la partie concave.

# LICHEN - "ICE NUCLEATION"

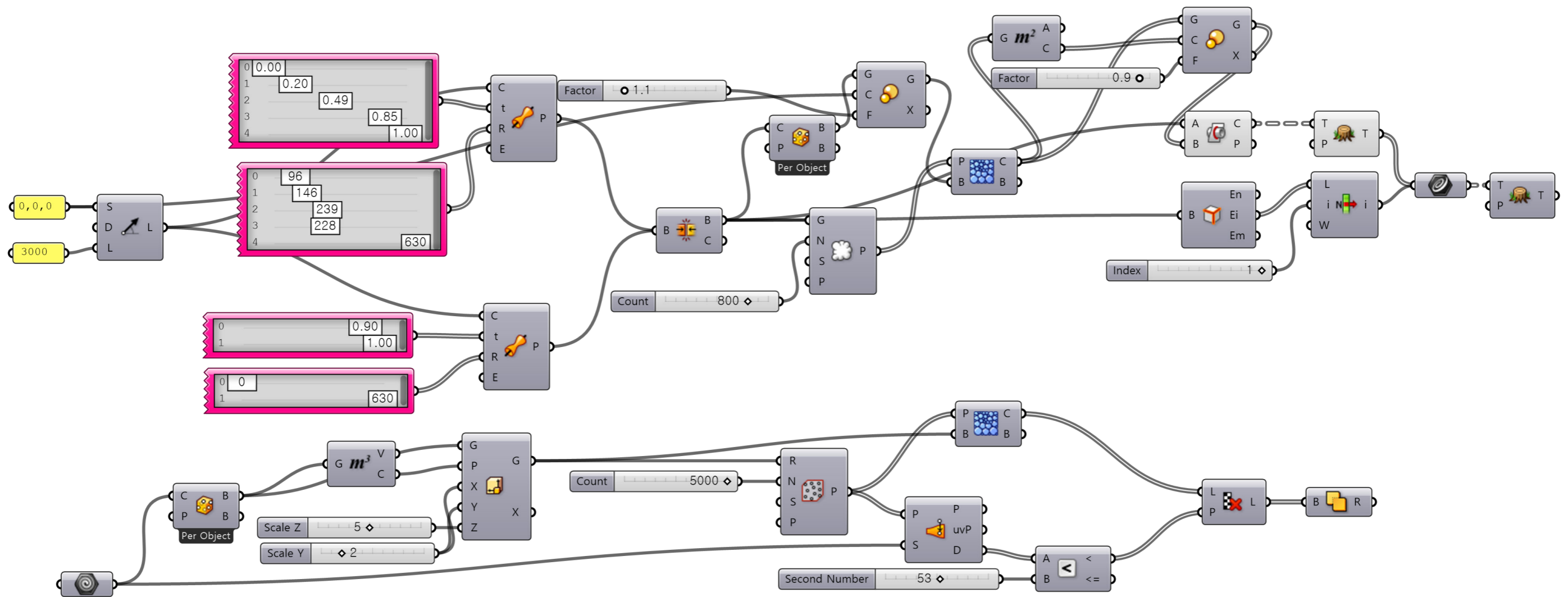
*Capter de l'humidité ou de la neige*



*La surface défoncée des lichens facilite de l'action "ice nucleation" pour capter de l'humidité ou de la neige dans le climat polaire.*

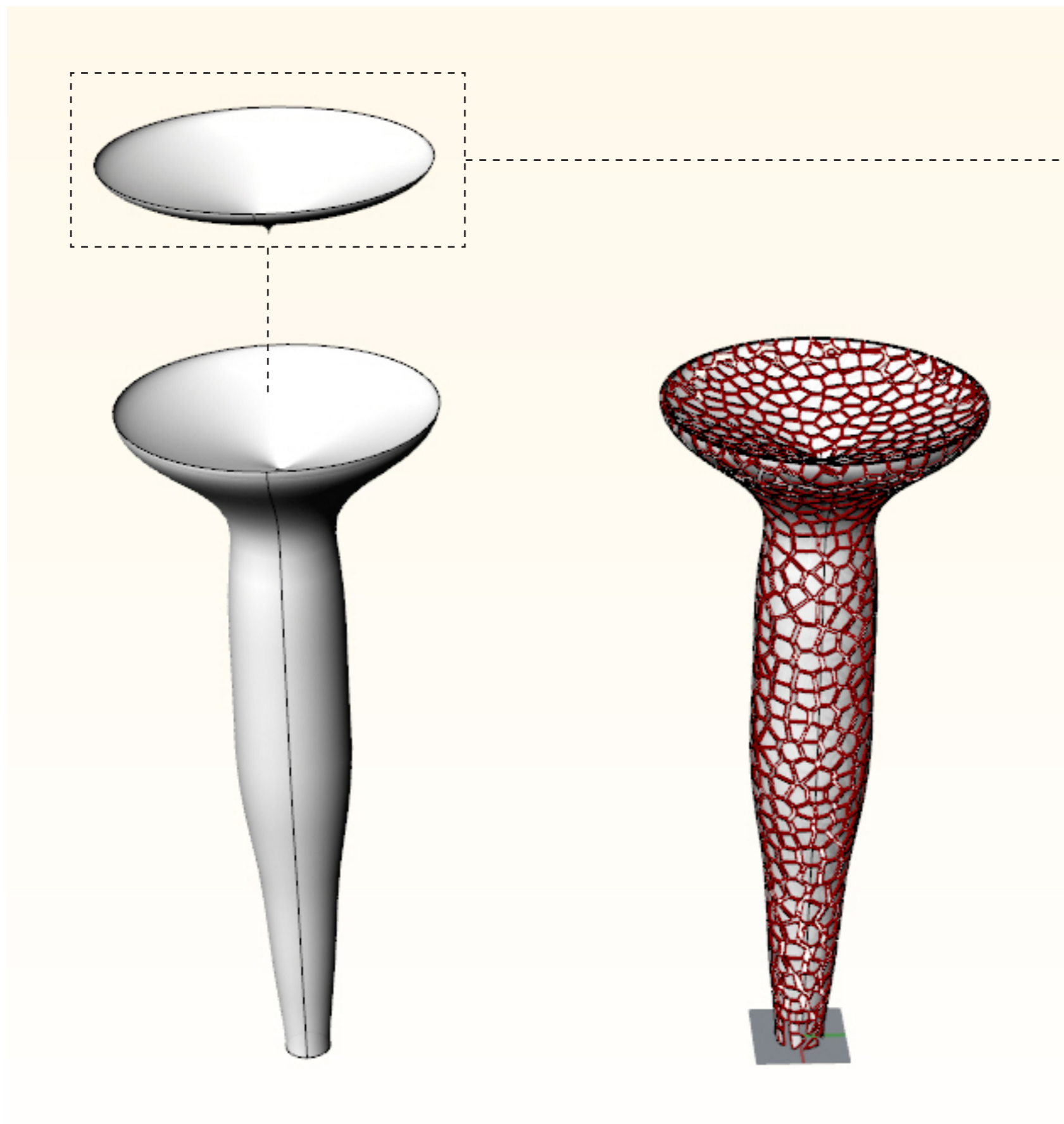
# LICHEN - "ICE NUCLEATION"

Capter de l'humidité ou de la neige

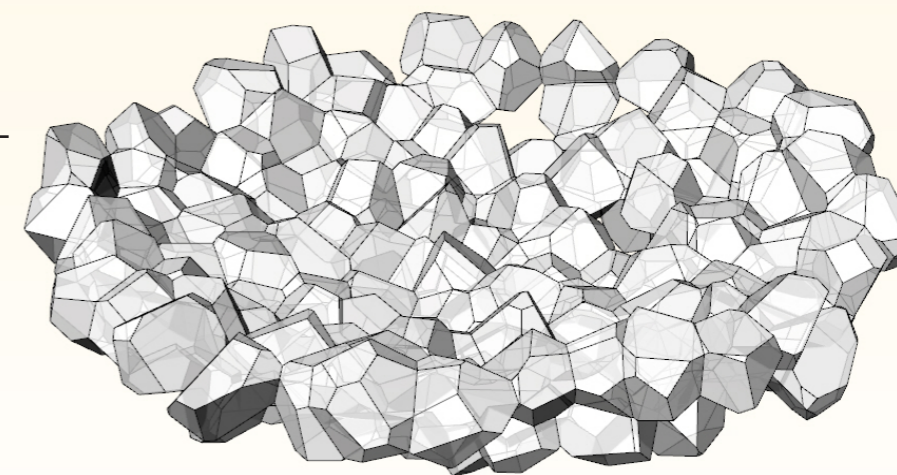


# LICHEN - "ICE NUCLEATION"

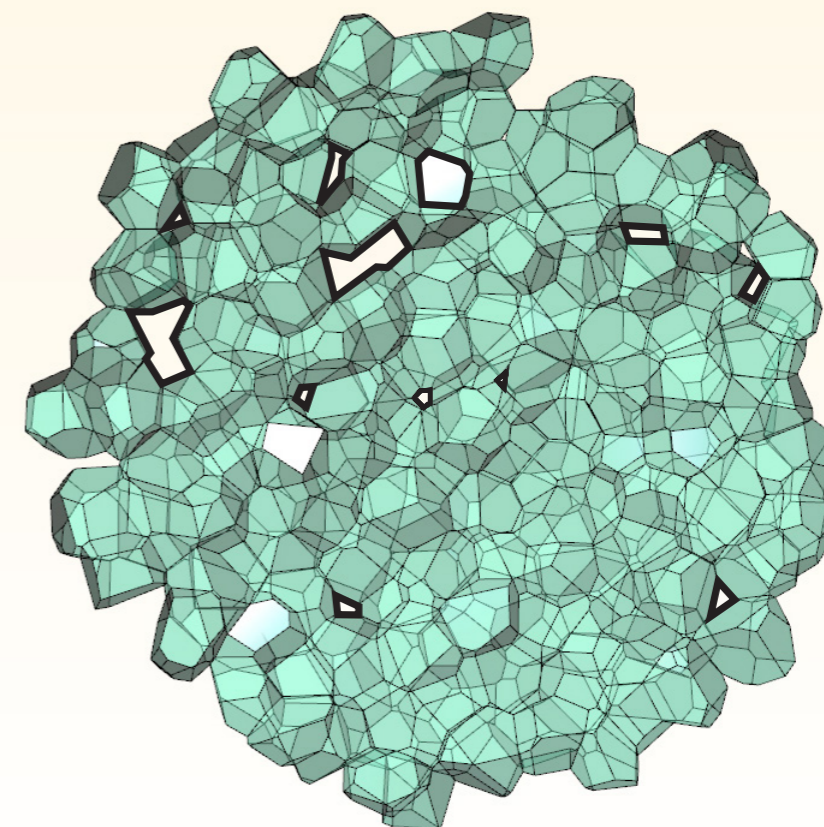
*Capter de l'humidité ou de la neige*



**SURFACE DEFONCÉE**

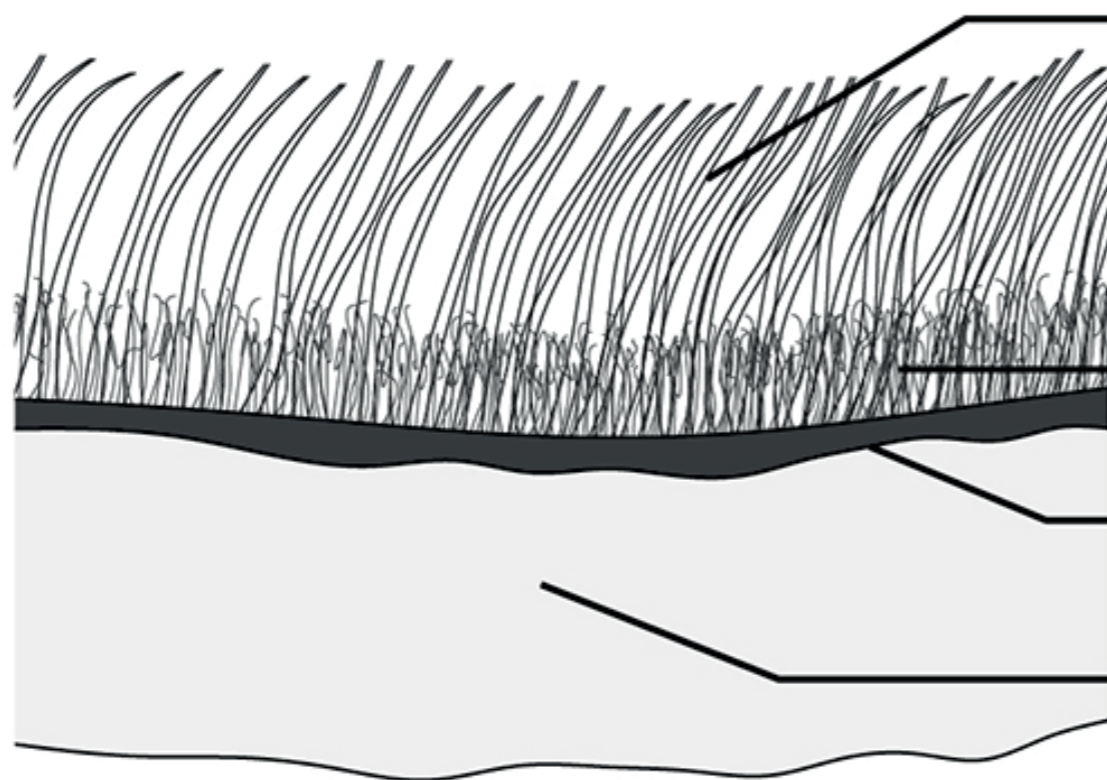


**PETITS TROUX**



# STRATÈGE DU OURS POLAIRE

Protection contre le FROID



## GUARD HAIR

LONG, **TRANSPARENT**, HOLLOW HAIR, WHICH SCATTERS SUNLIGHT TO PROVIDE CAMOUFLAGE WHILE ALLOWING SKIN PIGMENT TO ABSORB WARMTH

## DENSE UNDERFUR

PREVENTS BODILY HEAT FROM ESCAPING

## DARKLY PIGMENTED SKIN

RETAINS **ABSORBED SUNLIGHT** FOR BODILY WARMTH

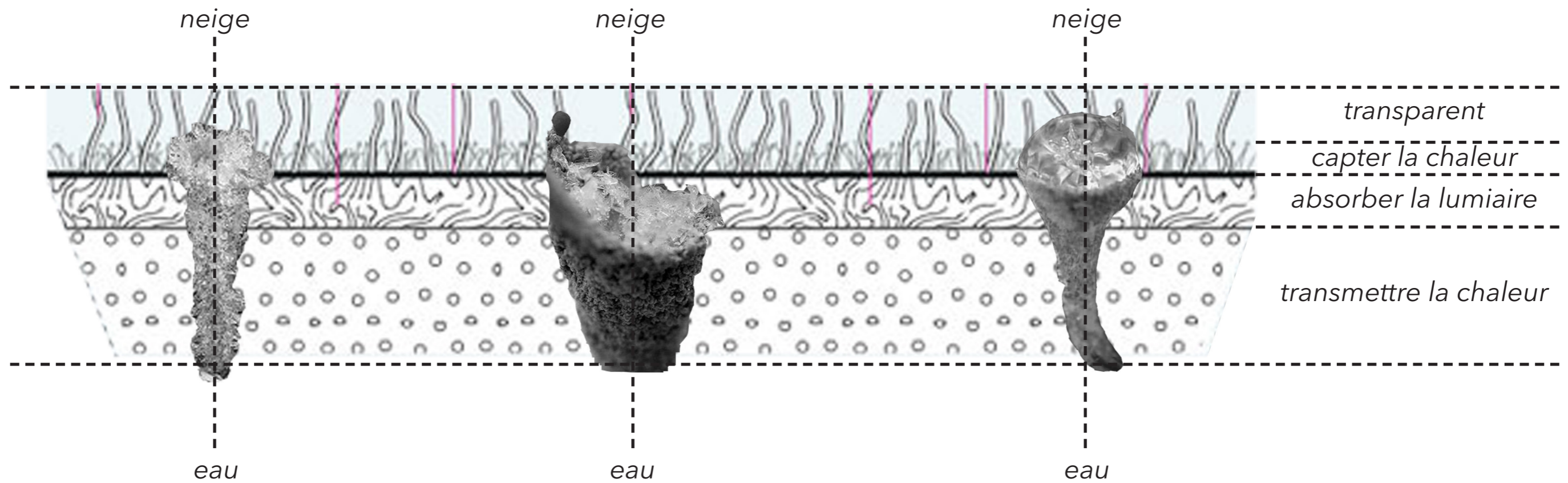
## BLUBBER

1-4.5" THICK, **INSULATES BODY FROM HEAT LOSS** THROUGHOUT WINTER

# CONCEPT EN ARCHITECTURE

LA CHALEUR ET L'EAU

FROID



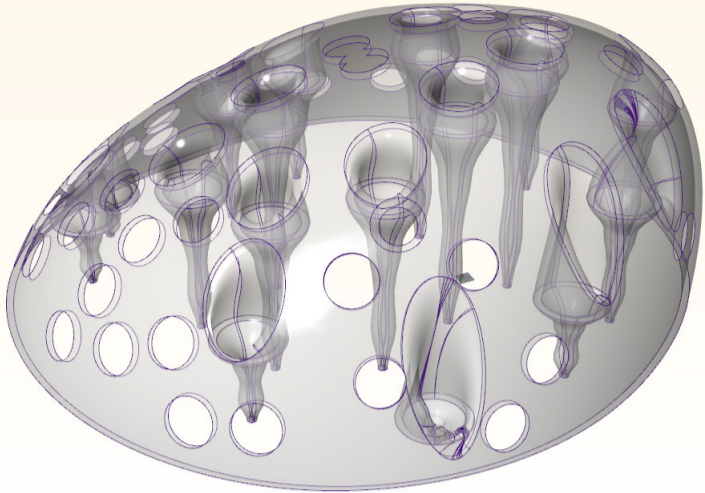
CHAUD



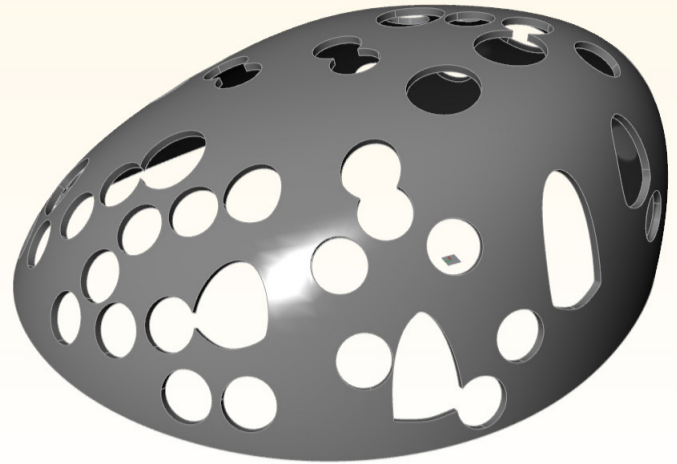
# ARCHITECTURE

4 Couches pour l'adaptation au toundra

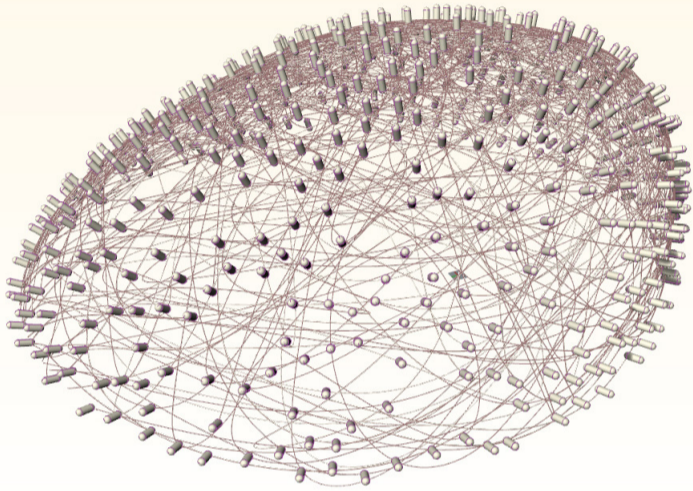
LICHEN



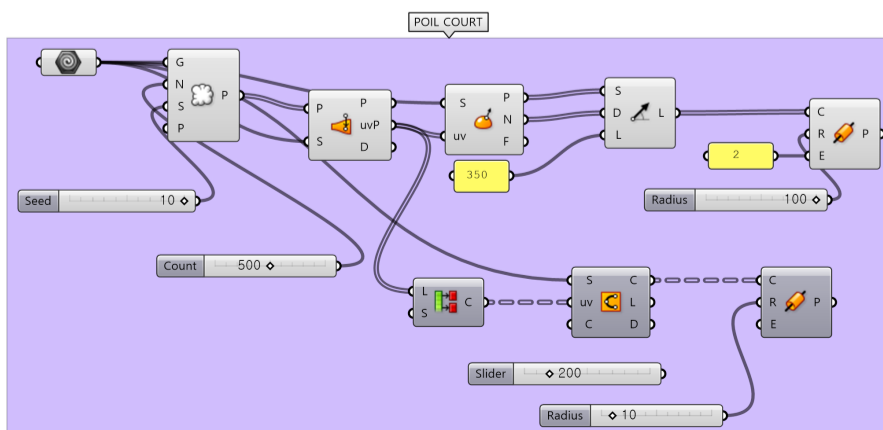
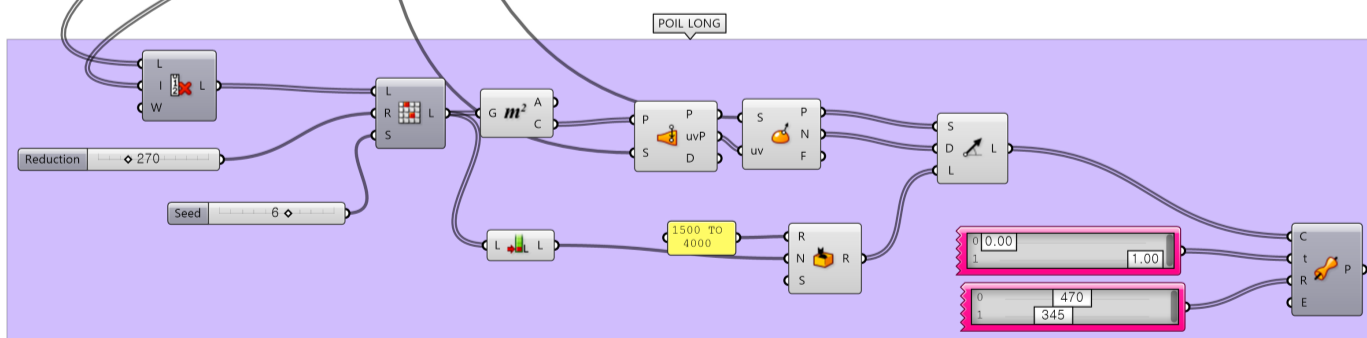
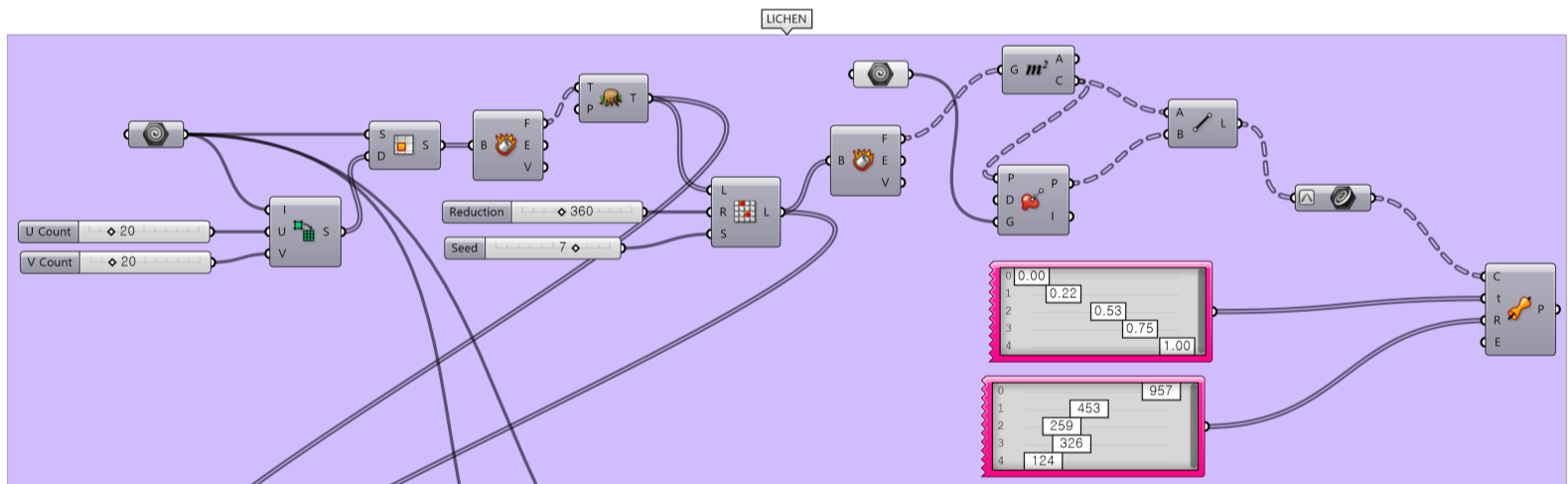
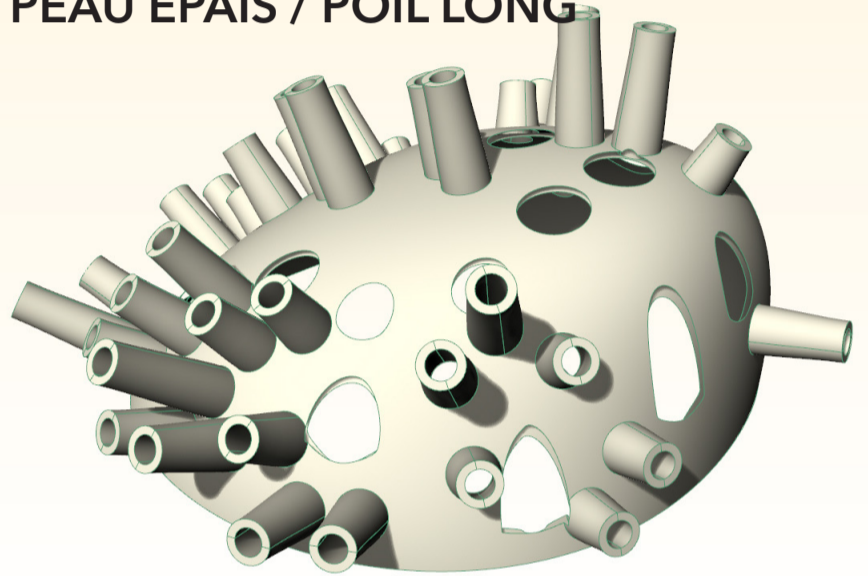
PEAU FIN



POIL COURT

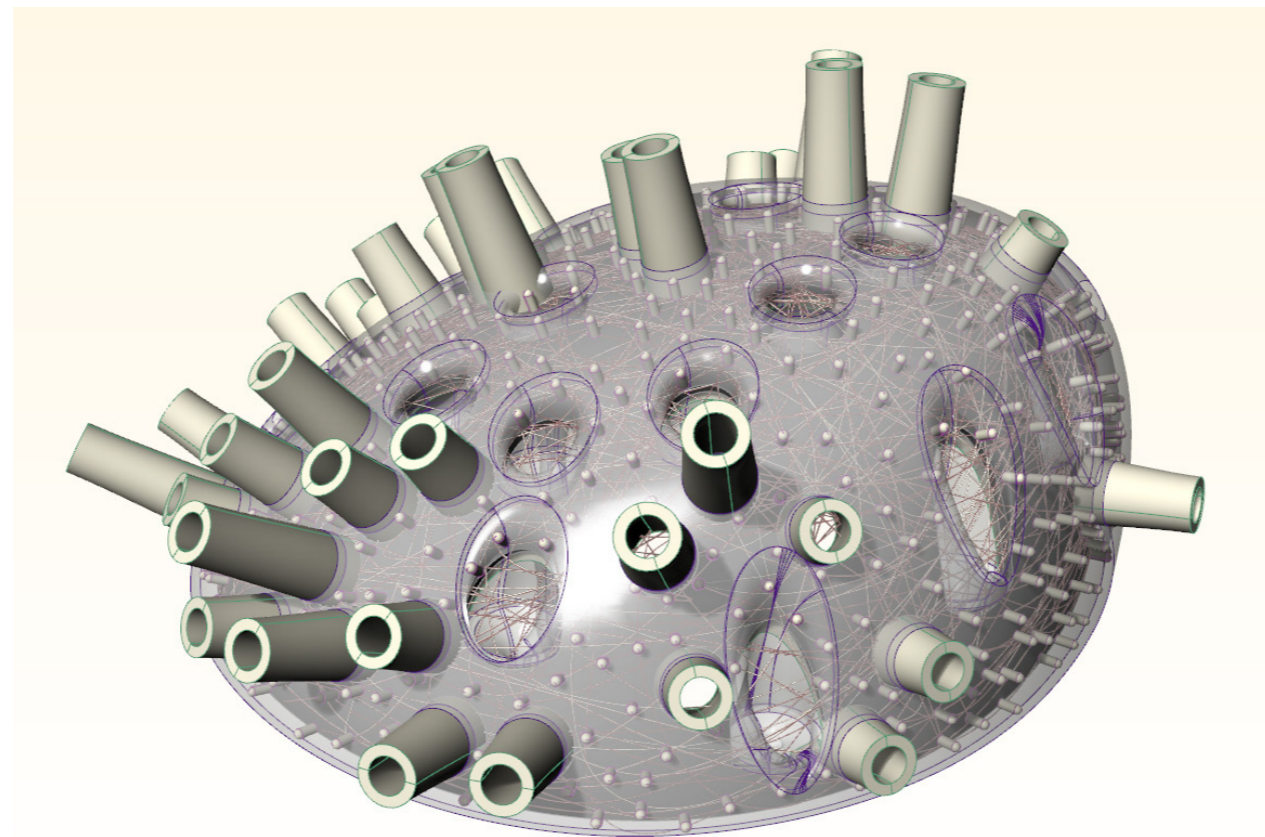
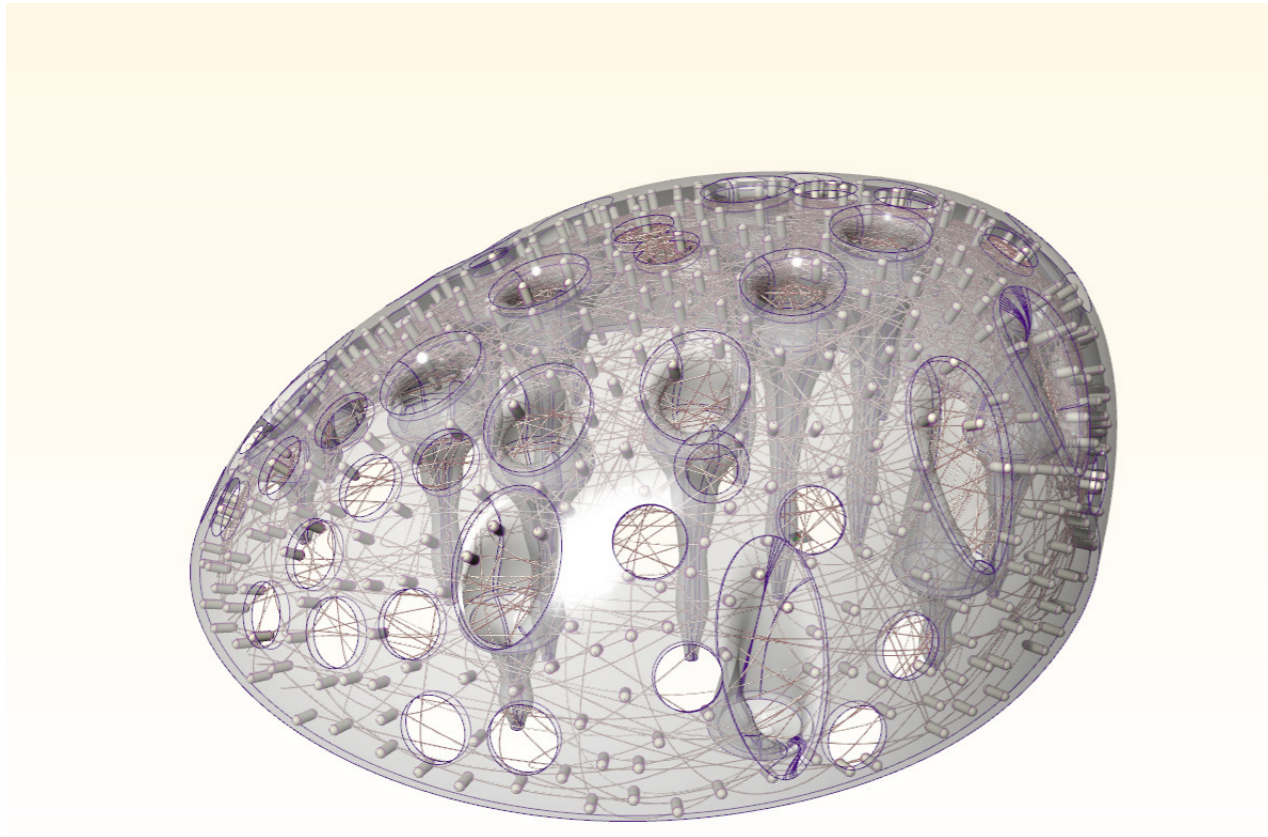


PEAU ÉPAIS / POIL LONG



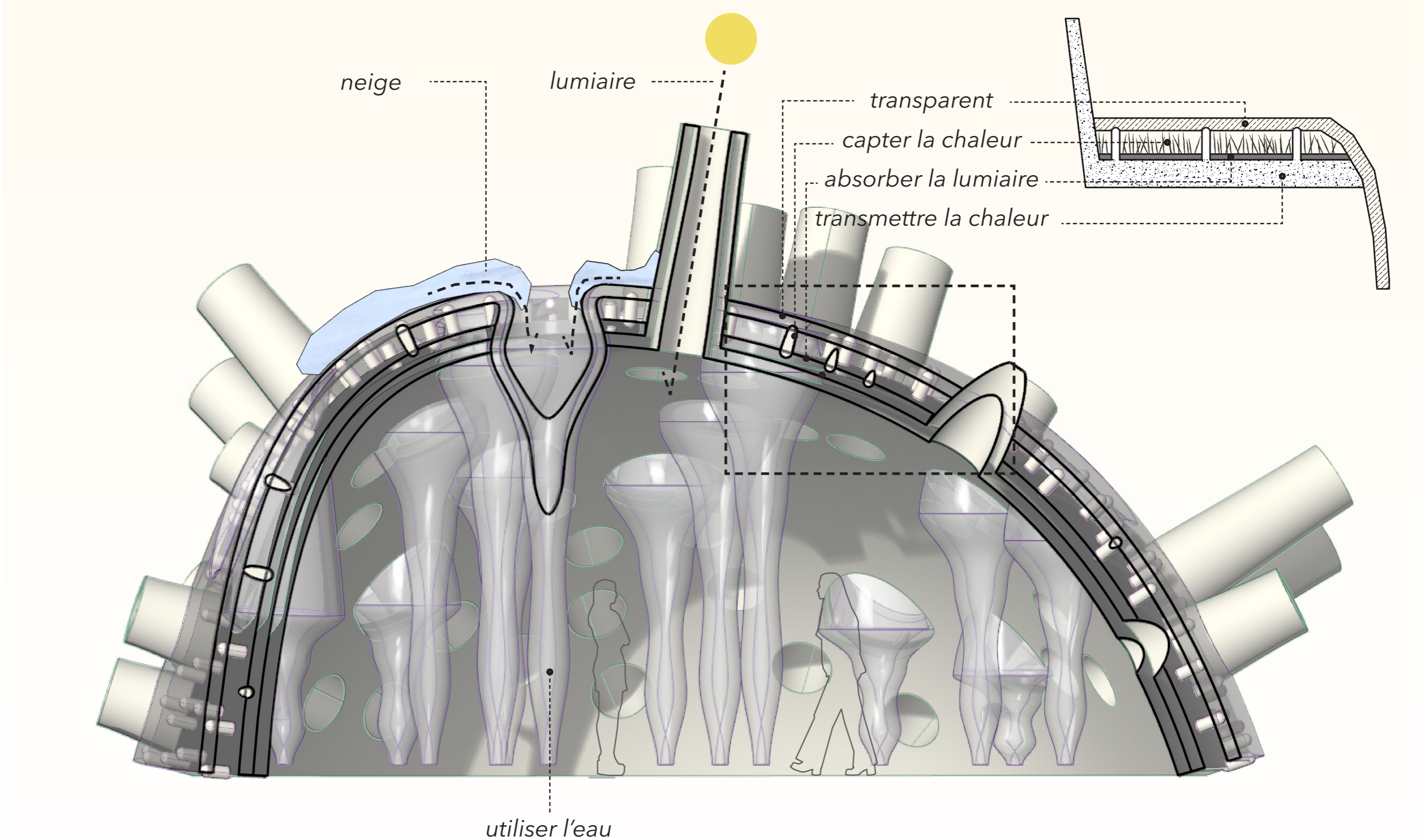
# ARCHITECTURE

*Assemblage des couches*



# ARCHITECTURE

Coupe



# ARCHITECTURE

Élevations

