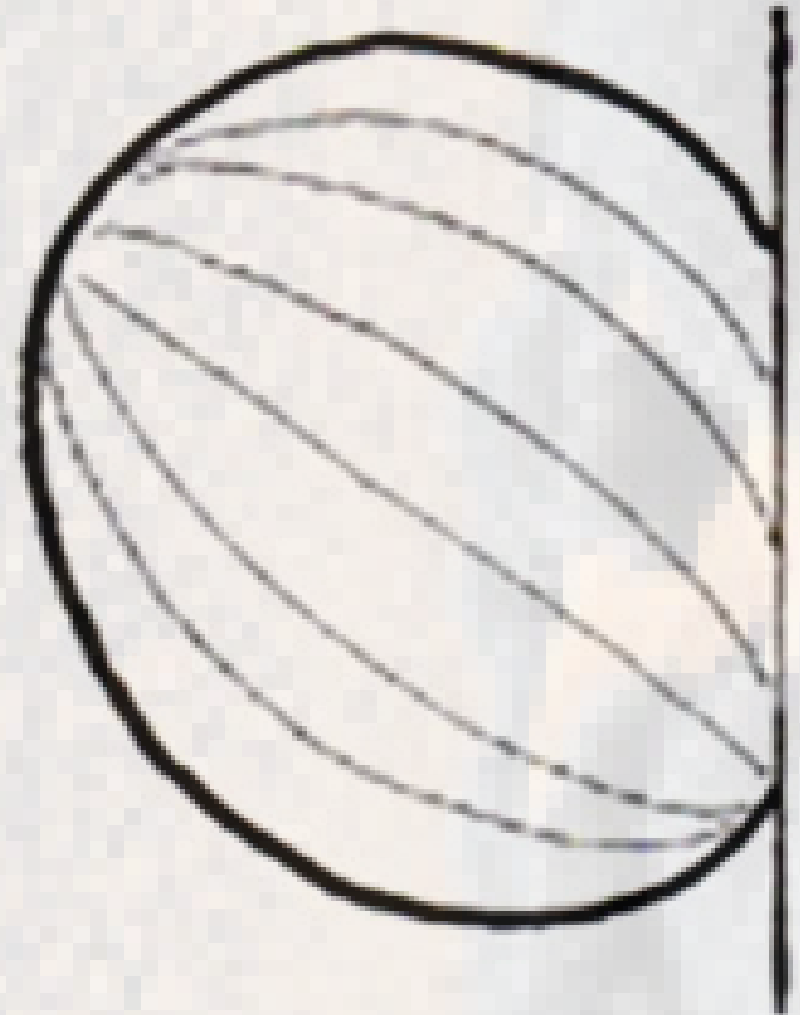


LE CACTUS: PRÉSENTATION ET ANALYSE DU XÉROPHYTE

LA DÉFINITION PREMIÈRE DE **XÉROPHYTES** (DU GREC ΞΗΡÓS - XÉROS : SEC, ET ΦΥΤÓN - PHUTÓN : PLANTE) QUALIFIENT LES PLANTES ADAPTÉES AUX **MILIEUX SECS**.

LE TERME XÉROPHYTE DÉFINIT AUJOURD'HUI UNE PLANTE VIVANT EN **MILIEU ARIDE**, CAPABLE DE **RÉSISTER À DE GRANDS DÉFICITS D'EAU**. LES XÉROPHYTES SONT DES PLANTES QUI SURVIVENT TOUT AU LONG DE L'ANNÉE, Y COMPRIS PENDANT LES PÉRIODES DE **SÉCHERESSE**, GRÂCE À LEURS ORGANES SOUTERRAINS QUI OBTIENNENT L'EAU DES PRÉCIPITATIONS LOCALES AINSI QUE DE **L'HUMIDITÉ ATMOSPHERIQUE**

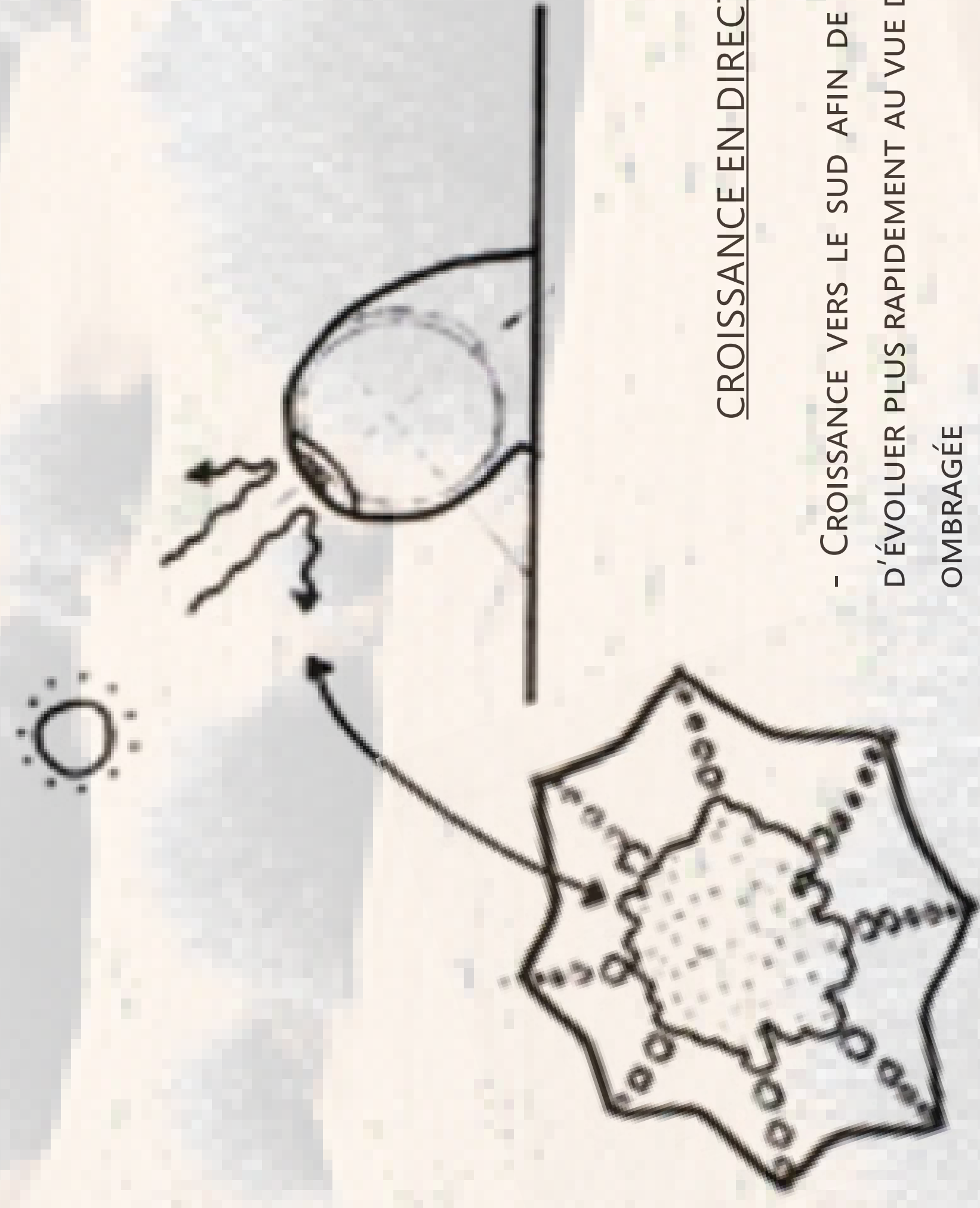
LE **CACTUS** FAIT PARTIE DE CETTE FAMILLE DE VÉGÉTAUX.



FORME OVALE

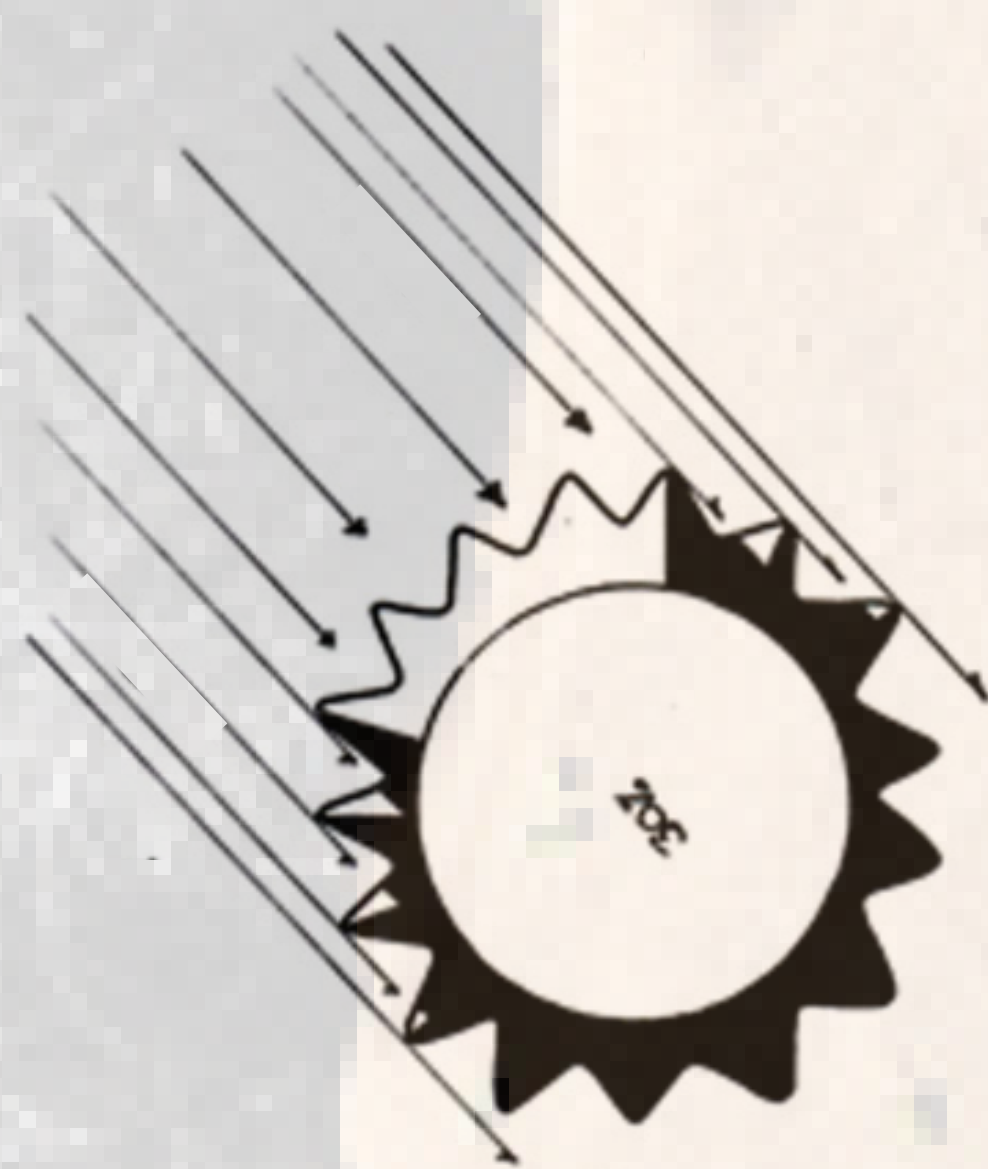
- RÉDUCTION DES SURFACES EXPOSÉES, DONC, MINIMISATION DES PERTES D'EAU PAR ÉVAPOTRANSPIRATION.
- RENTABILITÉ DU VOLUME POUR STOCKAGE DE L'EAU

LE CACTUS N'A NI FEUILLES, NI BRANCHES

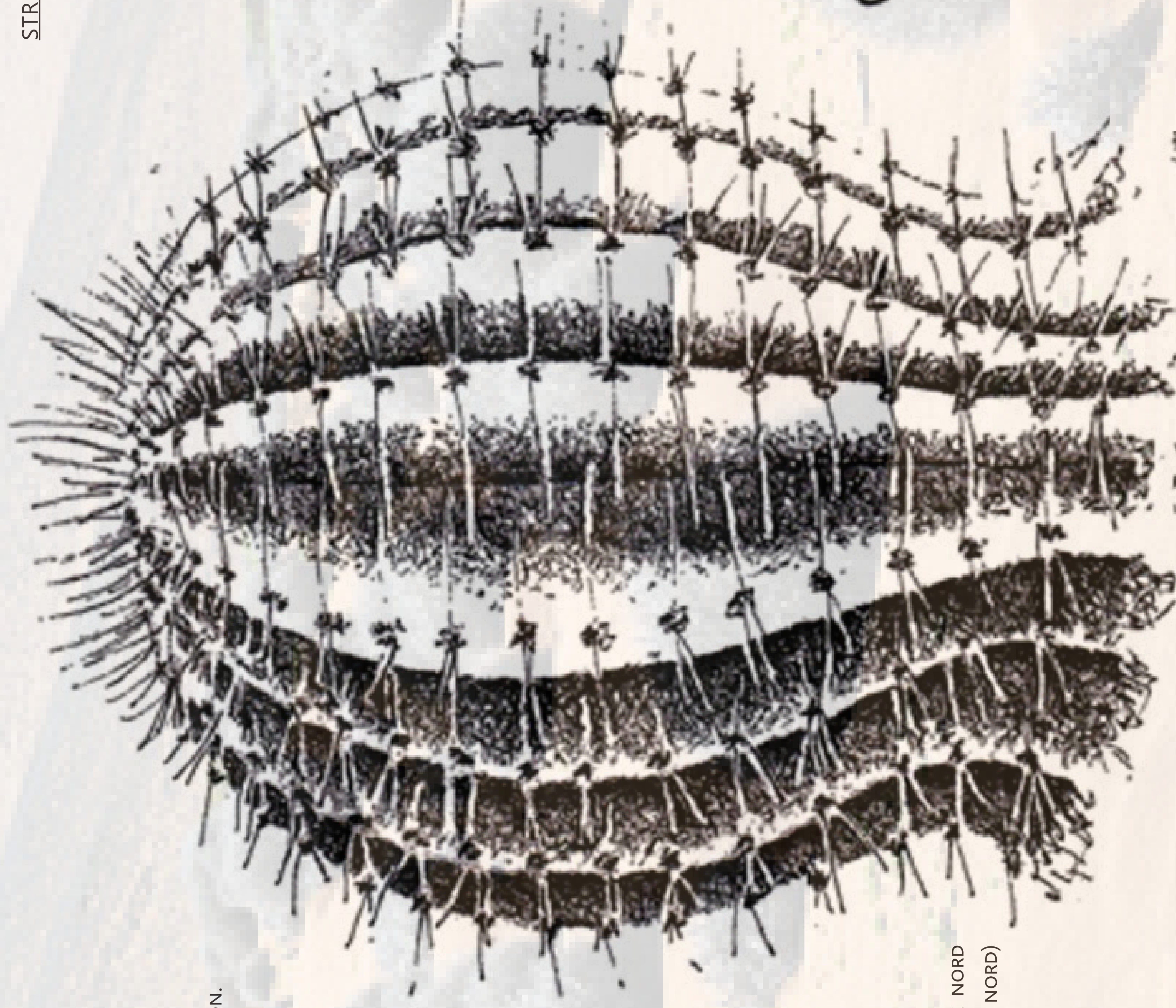


CROISSANCE EN DIRECTION DU SOLEIL

- CROISSANCE VERS LE SUD AFIN DE PERMETTRE À LA FACE NORD D'ÉVOLUER PLUS RAPIDEMENT AU VUE DE SON EXPOSITION (LE NORD) OMBRAGÉE



Surface en accordéon permet l'exposition aux radiations solaires d'unique-ment 30% des faces du cactus.



STRUCTURE DU CACTUS AVEC SES SUPERPOSITIONS DES COUCHES À L'HORIZONTALE ET À LA VERTICALE

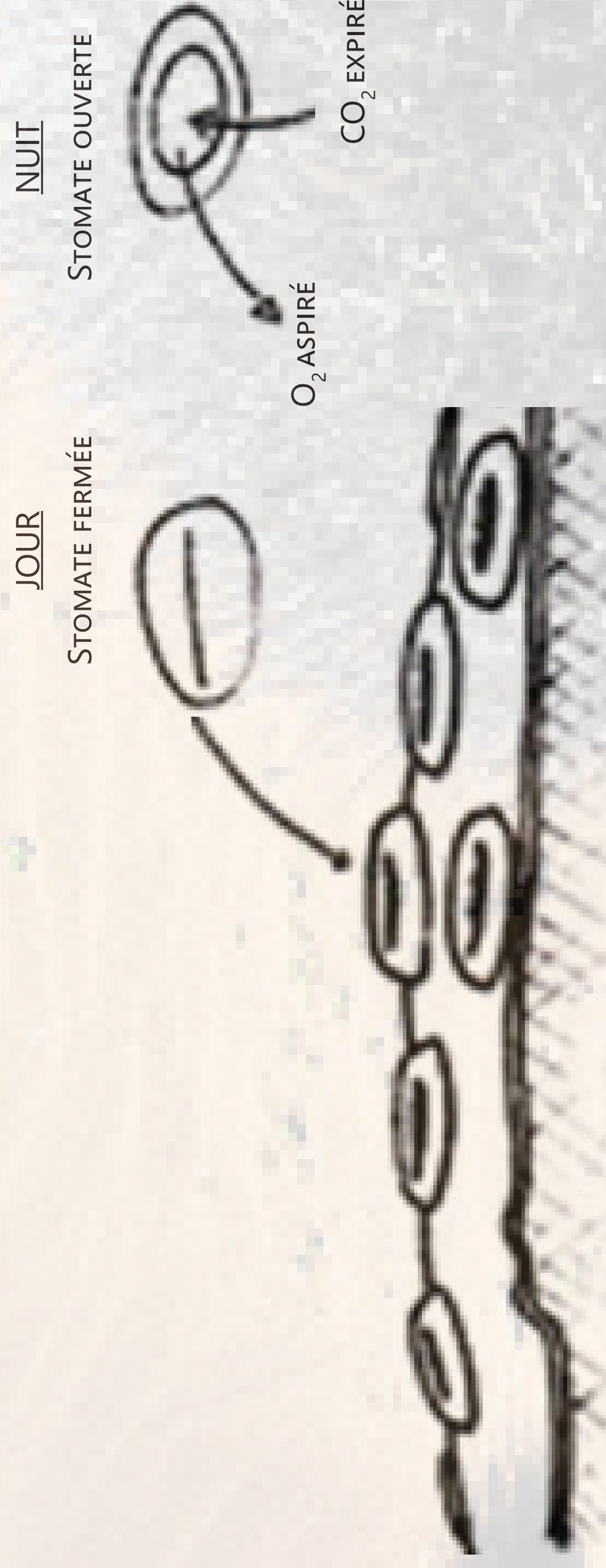
LES ARÉOLES

- ELLES SONT CONSIDÉRÉES COMME DES BARRIÈRES DE PROTECTION FACE AUX PRÉDATEURS.
- C'EST AUSSI UN OUTIL DANS LA CAPTATION DES EAUX DE PLUIE ET DES ROSÉES MATINALES.



ERTICALES EN ACCORDÉON

EFFICACITÉ DU DISPOSITIF DANS LA DIRECTION DES EAUX DE PLUIE VERS LES RACINES.



JOUR
STOMATE FERMÉE
NUIT
STOMATE OUVERTE
O₂ ASPIRÉ
CO₂ EXPIRÉ

LES STOMATES

LES RACINES DU CACTUS SONT PEU PROFONDES, CE QUI PERMET L'ASPIRATION DES EAUX DE PLUIE AVANT L'ÉVAPOTRANSPIRATION.

SYTÈME DE RACINES

