



La cartographie

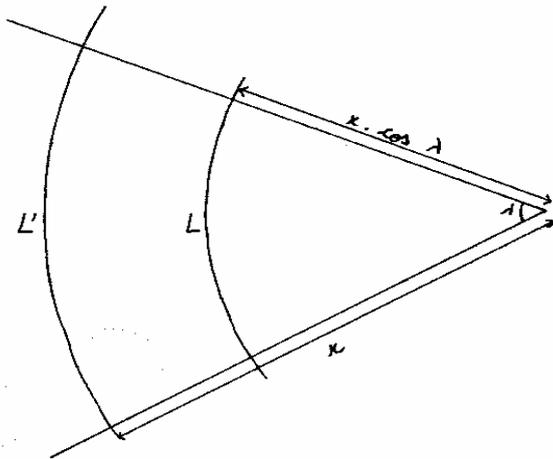
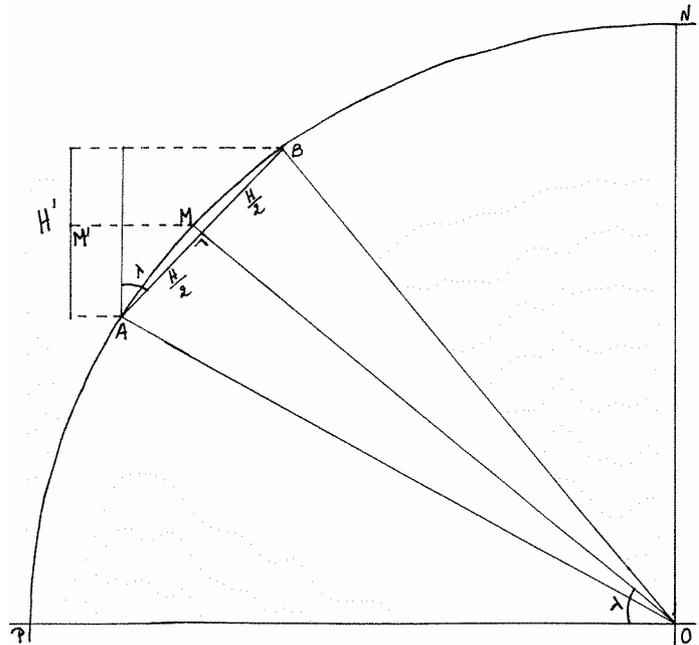
Aurélié D., Styve M., Julie V., Julie A.
Département pédagogique / Section mathématique

La projection de Lambert conserve les aires.

H = longueur d'un arc de méridien dont le milieu est à la latitude λ .

H' = longueur de l'image de cet arc par la projection de Lambert.

Si H est petit par rapport à R ,
alors $H' = H \cdot \cos \lambda$
(erreur négligeable).



L = longueur d'un arc de parallèle à la latitude λ .

L' = longueur de l'image de cet arc par la projection de Lambert.

On a $L' = L / \cos \lambda$

L'aire de l'image d'un petit rectangle sphérique de dimensions H et L est un rectangle de dimensions $H' = H \cdot \cos \lambda$, $L' = L / \cos \lambda$

Son aire est donc $H' \cdot L' = H \cdot L$