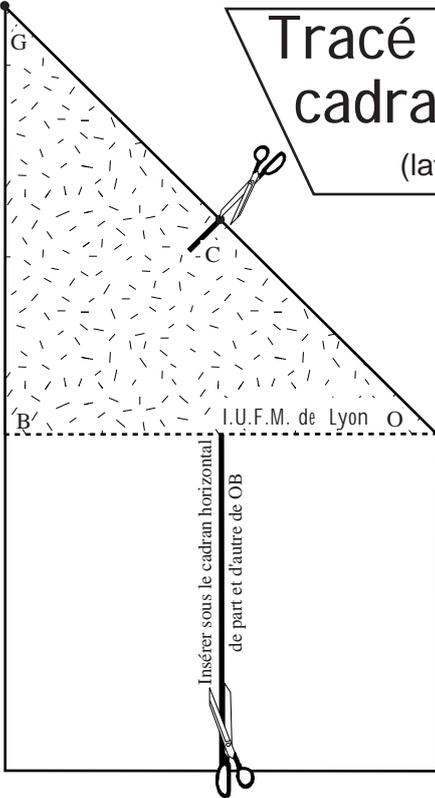
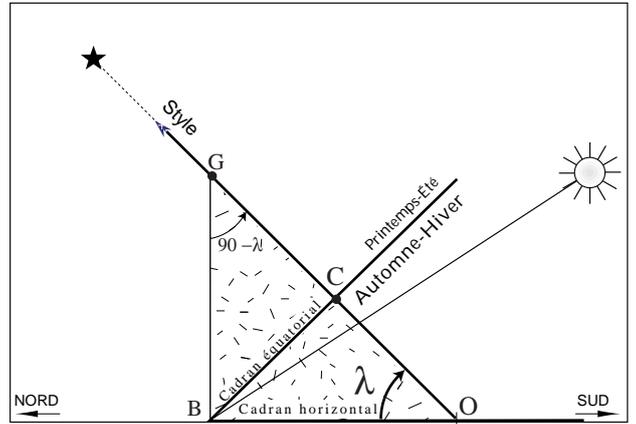


# Tracé graphique du cadran horizontal

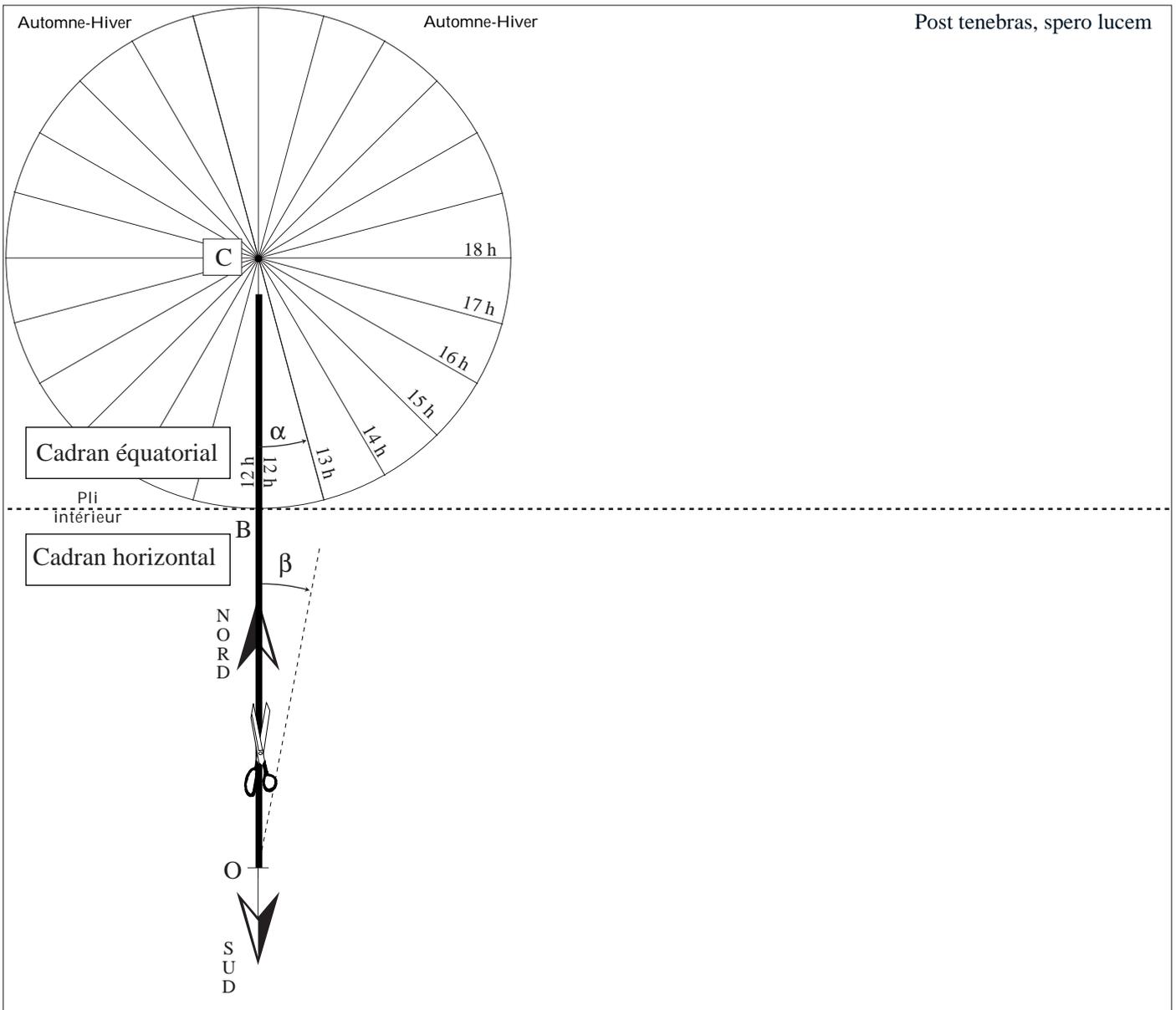
(latitude  $\lambda = 45^\circ$ )

- 1) Inciser ————
- 2) Plier - - - - -
- 3) Modéliser (lampe de poche)
- 4) Déplier
- 5) Remplir le tableau



$\lambda = 45^\circ$		12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h
Équatorial	$\alpha$	$0^\circ$	$15^\circ$	$30^\circ$	$45^\circ$	$60^\circ$	$75^\circ$	$90^\circ$
Horizontal	$\beta$	$0^\circ$						$90^\circ$

- 6) Donner l'expression générale  $\beta=f(\lambda,\alpha)$  pour un cadran horizontal
- 7) Donner l'expression générale  $\beta=f(\lambda,\alpha)$  pour un cadran vertical



Automne-Hiver

Automne-Hiver

Post tenebras, spero lucem

Cadran équatorial

Cadran horizontal

N  
O  
R  
D

S  
U  
D

Pli  
intérieur

18 h

17 h

16 h

15 h

14 h

13 h

12 h

$\alpha$

$\beta$

B

O

C

G

I.U.F.M. de Lyon

Insérer sous le cadran horizontal  
de part et d'autre de OB