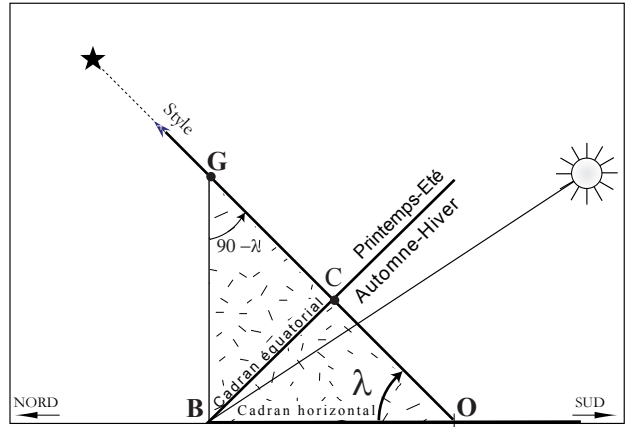
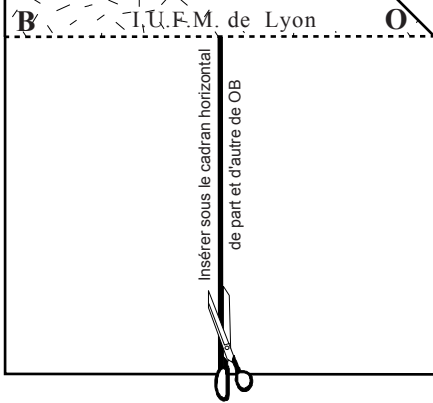


# Tracé graphique du cadran horizontal

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



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



$\lambda = 45^\circ$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12h	<input type="checkbox"/>	13h	<input type="checkbox"/>	14h	<input type="checkbox"/>	15h	<input type="checkbox"/>	16h	<input type="checkbox"/>	17h	<input type="checkbox"/>	18h
Équatorial	$\alpha$	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	30	<input type="checkbox"/>	45	<input type="checkbox"/>	60	<input type="checkbox"/>	75	<input type="checkbox"/>	90
Horizontal	$\beta$	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	90

- 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

