

(25 pts)

On considère l'œil **hypermétrope** représenté sur document réponse (feuille A3 page 2/2)
(attention H et H' sont confondus)

Echelle axiale 2 :1 Echelle transversale 10 :1.

Sur AXE 1 :

- 1-1) En vous aidant d'un objet de hauteur 2 mm situé au plan remotal [R], déterminer graphiquement la position du plan rétinien [R'].
- 1-2) Soit un objet AB situé à l'infini, sachant que A est sur l'axe et B défini sur l'Axe 1.
Construire A'B' image de AB,
- 1-3) Tracer la marche du faisceau issu de B couvrant toute la pupille [Ps] ,
- 1-4) Coter la pseudo-image rétinienne.

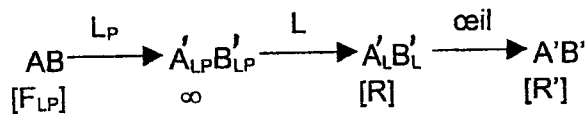
Sur AXE 2 :

L'œil est parfaitement compensé par un verre mince de centre optique L, placé sur l'Axe 2.

- 2-1 Placer son foyer image
- 2-2 Construire B'L et B' conjugués successifs de B à travers la lentille puis l'œil .
- 2-3 Tracer le faisceau issu de B couvrant toute la pupille [Ps].

Sur AXE 3 :

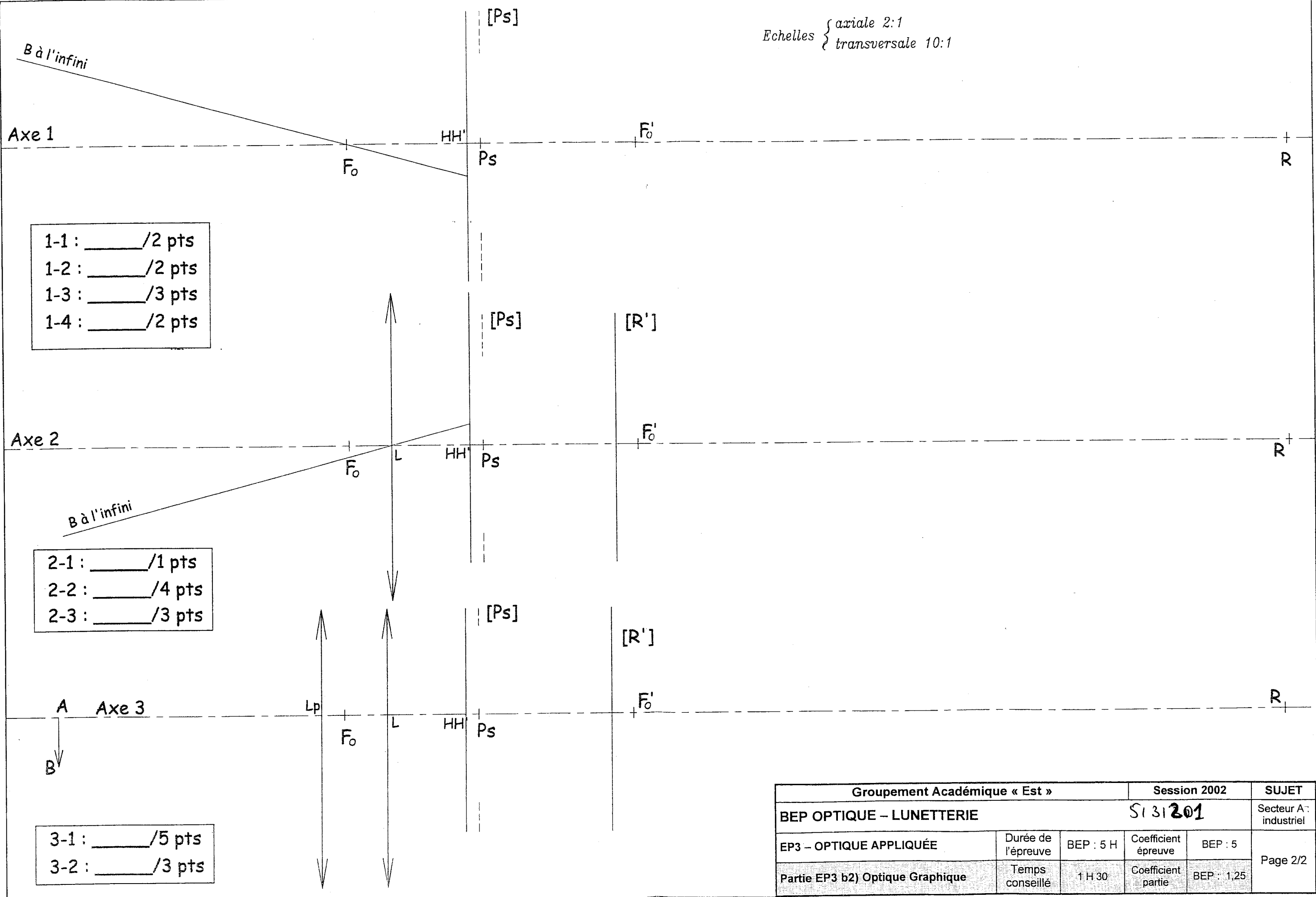
L 'œil compensé regarde maintenant un objet AB à travers une loupe de centre L_p assimilée à une lentille mince placée sur l'Axe 3.



- 3-1 Construire les conjugués successifs de AB
- 3-2 Tracer la marche du faisceau issu de B qui couvre toute la pupille [Ps]

Groupement Académique « Est »		Session 2002		DOC.REP.
BEP OPTIQUE - LUNETTERIE		5131201		Secteur A : industriel
EP3 – OPTIQUE APPLIQUÉE	Durée de l'épreuve	BEP : 5H	Coefficient épreuve	BEP : 5
Partie EP3 b2) Optique graphique	Temps conseillé	1h30	Coefficient partie	BEP : 1,25

Echelles { axiale 2:1
transversale 10:1



1-1 : ____ /2 pts
 1-2 : ____ /2 pts
 1-3 : ____ /3 pts
 1-4 : ____ /2 pts

2-1 : ____ /1 pts
 2-2 : ____ /4 pts
 2-3 : ____ /3 pts

3-1 : ____ /5 pts
 3-2 : ____ /3 pts

Groupement Académique « Est »		Session 2002		SUJET	
BEP OPTIQUE – LUNETTERIE		SI 31201		Secteur A : industriel	
EP3 – OPTIQUE APPLIQUÉE	Durée de l'épreuve	BEP : 5 H	Coefficient épreuve	BEP : 5	Page 2/2
Partie EP3 b2) Optique Graphique	Temps conseillé	1 H 30	Coefficient partie	BEP : 1,25	