

(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.

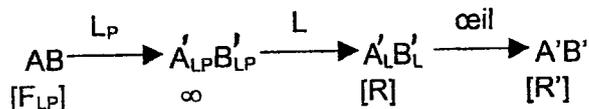
**Sur AXE 2 :**

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 :**

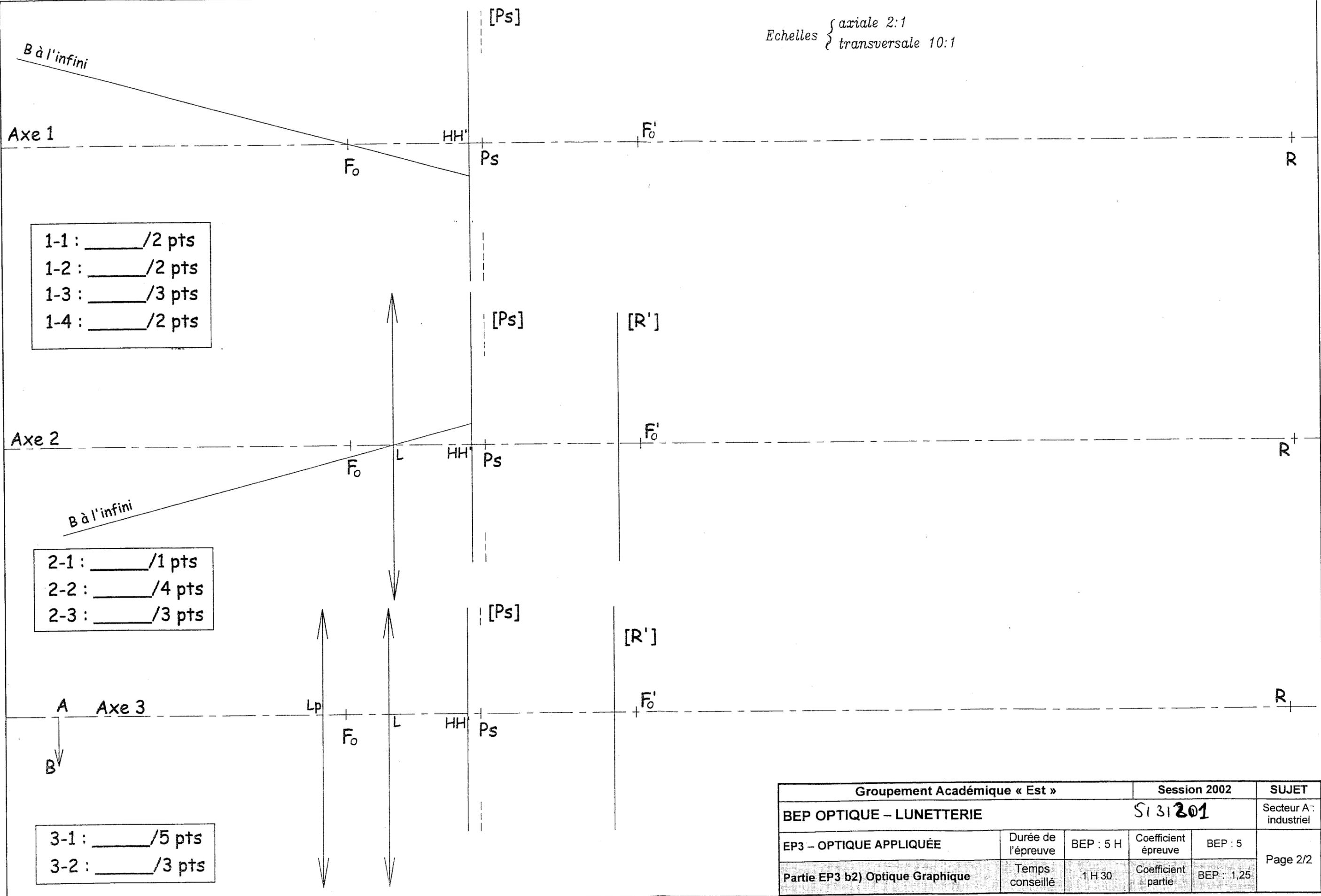
L 'œil compensé regarde maintenant un objet AB à travers une loupe de centre  $L_p$  assimilée à une lentille mince placée sur l'Axe 3.



- 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  $\left\{ \begin{array}{l} \text{axiale } 2:1 \\ \text{transversale } 10:1 \end{array} \right.$



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	