



**LE RÉSEAU DE CRÉATION  
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Montpellier  
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

**Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.**

# RESSOURCES

SESSION 2015



## SOMMAIRE

**Document 1** : Loupe frontale

page 1/2

**Document 2** : Tableau de correspondance

page 1/2

**Document 3** : Systèmes télescopiques

page 2/2

**Ces documents ressources ne sont pas à rendre en fin d'épreuve.**

## Document 1 : Loupe frontale

### Caractéristiques :

Ce produit en matière plastique est disponible avec trois puissances de lentilles différentes, soit trois grossissements différents : 2x, 2,5x et 3x. Ces grossissements correspondent à des distances de travail différentes. La finition des lentilles convergentes se distingue par un type de verre absorbant les UV, mais ne comporte pas d'anti-reflet (indice de réfraction = 1,52)

Ces lentilles sont prismatiques afin de palier le manque de convergence des yeux et permettre une vision confortable optimum.



Les grossissements donnés correspondent au grossissement commercial optimum :  $G_{CO}$

Il est défini par la formule  $G_{CO} = G_C + 1$

$G_C$  étant le grossissement commercial défini par la formule :  $G_C = -$

$D$  étant la vergence (ou puissance) de la loupe

## Document 2 : Tableau de correspondance : distance / proximité

Distance : valeur de mètres	Infini			50cm	40cm	33,3cm	25cm	20cm	16,7cm	14,3cm	12,5cm	10cm
	$\infty$	2m	1m	= 500mm	= 400mm	= 333mm	= 250mm	= 200mm	= 167mm	= 143mm	= 125mm	= 100mm
				= 0,5m	= 0,4m	= 0,333m	= 0,25m	= 0,2m	= 0,167m	= 0,143m	= 0,125m	= 0,1m
Proximité : valeur en dioptries	0δ	0,5δ	1 δ	2δ	2,5δ	3δ	4δ	5δ	6δ	7δ	8δ	10δ

BCP OPTIQUE- LUNETTERIE	CODE : 1506-OL T	SESSION 2015	RESSOURCE
E2 – Epreuve technologie : Etude et suivi de dossier	Durée de l'épreuve : 3 h	Coefficient de l'épreuve : 3	Page 1 / 2

## Document 3 : Systèmes télescopiques destinés à la Médecine.

*Loupes de précision pour tous ceux qui doivent avoir le coup d'œil dans leur travail.*

Les lunettes-téloroupes sont idéales pour les professionnels tels que les dentistes ou les ingénieurs de précision dont le travail requiert une précision absolue, même avec les objets les plus petits. Mais seules des solutions personnalisées d'une précision technique maximale garantissent que les professionnels obtiennent ce dont ils ont besoin pour leur travail quotidien : une vision précise et sans fatigue jusqu'au dernier détail.


Vous êtes dentiste, technicien dentaire ou dermatologue et vous effectuez des opérations chirurgicales mineures dans votre cabinet ? Vous êtes ingénieur électrique ou de précision, restaurateur, bijoutier ou esthéticienne ? Vous savez donc à quel point il est important de pouvoir distinguer précisément et facilement les plus petits détails. Mais quels sont les points auxquels vous devez particulièrement faire attention lorsque vous achetez un appareil basse vision et quelles sont les dernières nouveautés ?

### Liste de contrôle : critères de qualité concernant les appareils basse vision

- Qualité d'image maximale.
- Un champ de vision aussi large que possible.  
=> Compte tenu du fait que le champ de vision baisse lorsque le grossissement augmente, il est primordial de sélectionner la meilleure optique possible, avec juste le grossissement nécessaire.
- Surfaces des verres avec traitement antireflets multicouches pour une visibilité maximale.
- Système d'éclairage brillant et lumineux.
- Les appareils basse vision sont adaptés en fonction des tâches et des situations spécifiques et sont optimisés pour satisfaire aux exigences individuelles des utilisateurs. L'adaptation optimale du grossissement et de la distance de travail est prise en compte pour chaque utilisateur par l'opticien.
- Facile à utiliser, fiable et confortable.

### Les Téléloupes type Kepler :

Le confort de port exceptionnel des loupes est assuré par des supports (serre-tête ou lunettes) pouvant être ajustés à toutes les tailles et toutes les formes de crâne grâce aux possibilités de réglage polyvalents.

	<p><u>Caractéristiques :</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Haute transmission lumineuse et brillance de l'image.</li><li>• Petit, léger (119g) et d'utilisation discrète.</li><li>• Inoxydable et matériaux utilisés de qualité supérieure.</li><li>• Stérilisation possible et nettoyable à l'eau.</li><li>• Distance de travail paramétrable à la commande.</li><li>• Grossissement important de 3,5 à 6x .</li></ul> <p><u>Caractéristiques techniques :</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Toutes les surfaces optiques traitées antireflet multicouches.</li><li>• Système de prismes de Péchan.</li><li>• Optique achromatique.</li><li>• Etanche et stérilisable.</li></ul>
---	---

BCP OPTIQUE- LUNETTERIE	CODE : 1506-OL T	SESSION 2015	RESSOURCE
E2 – Epreuve technologie : Etude et suivi de dossier	Durée de l'épreuve : 3 h	Coefficient de l'épreuve : 3	Page 2 / 2