

**Mini  
guide**

**Opticien-Lunetier**

**Emmanuelle KUTNER**

# **Épreuve professionnelle de synthèse**

**L'essentiel des 5 épreuves**

**Fiches synthétiques**

**Mises en situations détaillées**

**Conseils méthodologiques**

**Fiches pour  
préparer  
l'épreuve 6  
du BTS OL**

***L*avoisier  
TEC & DOC**



# Épreuve professionnelle de synthèse

Emmanuelle KUTNER

**L***avoisier*  
**TEC & DOC**

[editions.lavoisier.fr](http://editions.lavoisier.fr)

## Dans la collection « Réussir son BTS Opticien-Lunetier »

*Étude technique des systèmes optiques. Le tout-en-un.* Grienche L, Dutertre T, à paraître en octobre 2017

*Technologie et prise de mesures. Exercices et annales.* 2<sup>e</sup> édition, Viards-Rozanes I, Castilla L, Dyant Y, 2016

*Économie et gestion d'entreprise. Exercices et annales.* 4<sup>e</sup> édition, Anelka T, Fekete JC, 2015

Analyse de la vision

*Tome 1 : vision monoculaire.* Cazeaud PY, 2013

*Tome 2 : vision binoculaire – contactologie.* Cazeaud PY, Vettese S, 2014

*Exercices d'optique géométrique et physique.* 2<sup>e</sup> édition, Gaudron B, Louvet R, 2013

*Exercices d'analyse de la vision.* 2<sup>e</sup> édition, Kovarski C, Daniel F, Lusson N, 2011

**Direction éditoriale :** Fabienne Roulleaux

**Édition :** Laurence Sourdillon

**Couverture :** Isabelle Godenèche

**Fabrication :** Estelle Perez

**Maquette intérieure et mise en page :** Nord Compo

Sous la direction scientifique de Caroline Kovarski.

© 2017, Lavoisier, Paris

978-2-7430-2276-1

Pour plus d'informations sur nos publications



[newsletters.lavoisier.fr/9782743022761](http://newsletters.lavoisier.fr/9782743022761)

# Introduction

Doté d'un coefficient 10, *Épreuve professionnelle de synthèse* est une épreuve incontournable du BTS Opticien-Lunetier. Le candidat doit faire appel aux différentes connaissances fondamentales, techniques et professionnelles acquises tout au long de sa formation.

**Ce mini-guide portant sur les matières orales pratiques** a donc été conçu comme un véritable outil de travail intégrant les éléments indispensables en vue de l'obtention des épreuves U61, U62 et U63.

Composé sous forme de **fiches synthétiques, méthodiques et progressives**, s'appuyant sur le référentiel du BTS Opticien-Lunetier dont il respecte la lettre et l'esprit, il sera une aide indispensable à la réussite de ces oraux.

***Épreuve professionnelle de synthèse* est composée de trois parties construites à partir des grilles d'évaluations et de notations (barème 2016) :**

- **Partie 1. Examen de vue et Prise de mesures et adaptation (U61, coefficient 4) ;**
- **Partie 2. Contrôle d'équipement et Réalisation technique (U62, coefficient 4) ;**
- **Partie 3. Activité en milieu professionnel (U63, coefficient 2).**

Chaque fiche est par ailleurs construite selon le même plan (« fil rouge ») assurant la préparation aux oraux :

1. But – Objectif
2. Matériel nécessaire
3. Protocole – Méthode – Déroulement
4. Résultats – Analyse – Conclusion
5. Conseil.

Clair, intégrant les mises en situations (à travers notamment les phraséologies que doit utiliser le futur opticien lors de son oral), mais également de nombreux focus conçus comme une aide pédagogique pour l'étudiant, cet ouvrage sera une aide utile pour progresser tout au long de l'année, parfaire sa préparation à l'examen et faciliter les révisions.

**Remarque :** les fiches proposées et la subtilité de certains tests en examen de vue, sont une proposition de méthode.

Une épreuve orale se prépare dans les moindres détails. La tenue vestimentaire et la présentation ont leur importance et doivent être adaptées aux circonstances de l'examen. Rien d'ostentatoire ou d'apparence « négligée ».

Vous devez ressembler à un opticien et non à un étudiant.

### Extrait du référentiel

Concernant l'épreuve E6 du BTS Opticien-Lunetier : Épreuve professionnelle de synthèse  
([https://www.sup.adc.education.fr/btslst/referentiel/BTS\\_opticien\\_lunetier.pdf](https://www.sup.adc.education.fr/btslst/referentiel/BTS_opticien_lunetier.pdf))

Quelle que soit la spécificité de l'entreprise, l'activité professionnelle impose aux opticiens lunetiers de maîtriser deux types de compétences distinctes mises en œuvre simultanément :

- des compétences scientifiques et techniques relatives à l'analyse et à la solution de besoin visuel ;
- des compétences à caractère plus global, relatives aux modes d'organisation, de gestion et de communication.

Si elles peuvent faire l'objet de phases d'apprentissage dissociées, ces compétences sont étroitement liées dans la pratique quotidienne du métier.

L'épreuve professionnelle de synthèse est le moment privilégié pour vivre une situation active et concrète permettant à l'étudiant de compléter sa formation, de mettre en œuvre des démarches, d'utiliser les connaissances acquises dans les domaines liés aux deux champs de compétences.

L'épreuve a pour but de vérifier que le candidat est capable de :

- réaliser tout ou une partie de l'examen et établir le bilan optométrique d'un client ;
- mesurer sur un client les caractéristiques morphologiques nécessaires et adapter l'équipement retenu à ces mesures ;
- contrôler un équipement optique et exécuter une réalisation technique significative ;
- communiquer sa connaissance professionnelle et humaine d'une entreprise.

Épreuves		BTS opticien-lunetier		Voie scolaire dans un établissement public ou privé sous contrat, CFA ou section d'apprentissage habilité. Formation professionnelle continue dans les établissements publics habilités		Formation professionnelle continue dans les établissements publics habilités		Voie scolaire dans un établissement privé, CFA ou section d'apprentissage non habilité, Formation professionnelle continue dans les établissements publics non habilités ou en établissement privé, enseignement à distance, candidats justifiant de 3 ans d'expérience professionnelle	
		unité	Coef.	Forme	Durée	Forme	Durée	Forme	durée
E1	Culture générale et expression	U1	2	écrite	4 h	CCF 3 situations d'évaluation		écrite	4 h
E2	Langue vivante étrangère	U2	2	écrite orale	2h 20 min	CCF 4 situations d'évaluation		écrite orale	2h 20 min
E3	Économie et gestion de l'entreprise	U3	5	écrite	3 h	CCF 1 situation d'évaluation		écrite	3 h
E4	Systèmes optiques		8						
	- Mathématiques	U41	2	écrite	2 h	CCF 3 situations d'évaluation		écrite	2 h
	- Optique géométrique et physique	U42	3	écrite	2 h	1 situation d'évaluation		écrite	2 h

Épreuves	unité	Coef.	Forme	Durée	Forme	Durée	Forme	Durée
- Étude technique des systèmes optiques	U43	3	écrite	2 h	1 situation d'évaluation		écrite	2 h
- E5 Analyse de la vision	U5	6	écrite	3h	1 situation d'évaluation		écrite	3h
E6 Épreuve professionnelle de synthèse		10						
- Examen de vue et Prise de mesures et adaptation	U61	4	orale	1h30	orale	1h30	orale	1h30
- Contrôle d'équipement et Réalisation technique	U62	4	CCF		2 situations d'évaluation		orale	1h
- Activité en milieu professionnel	U63	2	CCF		1 situation d'évaluation		orale	30 min
E.F.1. Langue vivante étrangère 2**	UF1		orale	20 min*	orale	20 min*	orale	20 min*

\* Temps de préparation prévu de 20 minutes.

\*\* La langue vivante choisie au titre de l'épreuve facultative est obligatoirement différente de celles choisies au titre de l'épreuve obligatoire.

**Remarque.** L'examen du Brevet de Technicien Supérieur (BTS) d'Opticien-Lunetier (OL) comporte plusieurs épreuves dont le total des coefficients est de 33, sans compter l'épreuve facultative d'une seconde langue vivante étrangère. L'Épreuve professionnelle de synthèse représente quasiment un tiers de la note finale.



# Sigles et abréviations

- AC** : Avec compensation
- AG** : Angle de galbe
- AP** : Angle pantoscopique
- AV** : Acuité visuelle
- AVC** : Accident vasculaire cérébral
- CCF** : Cylindre croisés fixes
- CCR** : Cylindre croisés par retournement
- CMD** : Cercle de moindre diffusion
- DMLA** : Dégénérescence maculaire liée à l'âge
- DVO** : Distance verre-œil
- Écart VL** : Écart vision de loin (2 demi-écarts VL : OD et OG)
- Écart VP** : Écart vision de près (2 demi-écarts VP : OD et OG)
- FO** : Fond d'œil
- H** : Harmon
- MO** : Muscle oculomoteur
- OD** : Œil droit
- ODG** : Œil droit et œil gauche ensemble
- OG** : Œil gauche
- PIO** : Pression intra-oculaire
- Pp** : Proximum de vision de près
- PRC** : Pupillomètre à reflets cornéens
- R<sub>c</sub>** : Réfraction complémentaire
- Revip** : Réflexe visuo-postural
- RMH** : *Maddox rouge horizontal*
- RMV** : *Maddox rouge vertical*
- Rp** : Rémotum de vision de près
- SAV** : Service après-vente
- SC** : Sans compensation
- SNC** : Système nerveux central
- S<sub>r</sub>** : Sphère résiduelle
- VB** : Vision binoculaire
- VD** : Verre droit
- VG** : Verre gauche
- VI** : Vision intermédiaire
- VL** : Vision de loin
- VP** : Vision de près

# Sommaire

Introduction .....	III
Sigles et abréviations .....	VII

## Partie 1

### Examen de vue et Prise de mesures et adaptation

#### Section 1

#### U61-1 Examen de vue

##### Extrait du référentiel U61 Examen de vue

1. Objectifs .....	5
2. L'examen de vue .....	5
3. Quelques rappels avant l'examen .....	6
4. Conseils et vérifications avant l'examen .....	6
<b>Cas 1.</b> Examen de vue d'un sujet non presbyte .....	8
<b>Cas 2.</b> Examen de vue d'un sujet presbyte .....	8
<b>Fiche 1.</b> Histoire de cas. Plaintes et besoins visuels VL et VP .....	10
<b>Fiche 2.</b> Examens préalables et examens préliminaires VL et VP avec compensation habituelle .....	20
<b>Fiche 3.</b> Bilan intermédiaire qualificatif sur les informations recueillies/ hypothèses verbales .....	44
<b>Fiche 4.</b> Réfraction monoculaire : œil droit/œil gauche .....	49
<b>Fiche 5.</b> Équilibre bioculaire VL .....	63
<b>Fiche 6.</b> Équilibre binoculaire VL Ajustement accommodatif binoculaire VL .....	74
<b>Fiche 7A.</b> Vision binoculaire : hétérophories VL et VP et tests complémentaires, si nécessaire .....	80
<b>Fiche 7B.</b> Recherche de l'addition et/ou vérification de l'addition .....	97
<b>Fiche 8.</b> Stéréoscopie VL et VP .....	106

<b>Fiche 9.</b> Essai de la compensation VL et VP. ....	112
<b>Fiche 10.</b> Analyse, synthèse et prise de décisions – Conclusion au sujet/client. ....	119
<b>Fiche 11.</b> Analyse avec les examinateurs Support : fiche de synthèse remplie par le candidat .....	121

## Section 2

### U61-2 Prise de mesures et adaptation

#### Extrait du référentiel U61 Prise de mesures et adaptation

1. Objectifs. ....	129
2. La prise de mesures et adaptation .....	129
3. Quelques rappels avant l'examen .....	130
4. Déroulement de l'examen .....	130
5. Présentation de l'examen. ....	130
<b>Fiche 1.</b> Analyse de la prescription, des besoins et des souhaits du client .....	132
<b>Fiche 2.</b> Présentation au jury de votre projet d'équipement .....	140
<b>Fiche 3.</b> Choix définitif de la monture et des verres. Ajustage, prise de mesures et rédaction de la fiche de synthèse .....	145
<b>Fiche 4.</b> Bilan de votre équipement et justification de vos choix .....	156

## Partie 2

### Contrôle d'équipement et Réalisation technique

#### Extrait du référentiel U62 Contrôle d'équipement et Réalisation technique

1. Objectifs. ....	173
2. Forme d'évaluation des deux épreuves. ....	173

## Section 3

### U62-1 Contrôle d'équipement

#### Le contrôle d'équipement

1. Quelques rappels avant l'examen .....	177
2. Conseils et vérifications avant l'examen .....	177

<b>Fiche 1.</b> Produit .....	180
<b>Fiche 2.</b> Vergences .....	185
<b>Fiche 3.</b> Mesures OD et mesures OG .....	190
<b>Fiche 4.</b> Observations sur l'équipement et justifications des décisions. ....	194

## Section 4

### U62-2 Réalisation technique

#### La réalisation technique

<b>1.</b> Quelques rappels avant l'examen .....	201
<b>2.</b> Conseils et vérifications avant l'examen .....	201
<b>Fiche 1.</b> Aspect du montage .....	204
<b>Fiche 2.</b> Rhabillage ou symétrie .....	207
<b>Fiche 3.</b> Montage des verres.....	210
<b>Fiche 4.</b> Réalisation .....	217

## Partie 3

### Activité en milieu professionnel

#### Extrait du référentiel U63 Activité en milieu professionnel

<b>1.</b> Objectifs. ....	225
<b>2.</b> Conditions de réalisation .....	225
<b>3.</b> Forme d'évaluation .....	226

#### Activité en milieu professionnel – Rapport de stage

<b>Fiche 1.</b> Rapport écrit : réalisation.....	229
<b>Fiche 2.</b> Oral : réalisation d'un support visuel et soutenance .....	238

<b>Annexe 1.</b> Fiche synthèse – Examen de vue .....	245
---	-----

<b>Annexe 2.</b> Fiche candidat – Prise de mesures et adaptation.....	247
---	-----

<b>Annexe 3.</b> Fiche candidat – Contrôle d'équipement.....	248
--	-----

<b>Index</b> .....	249
--------------------	-----



# Mini guide

## Opticien-Lunetier

**Épreuve incontournable du BTS OL**  
*Épreuve professionnelle de synthèse* est dotée d'un coefficient 10. Le candidat doit faire appel aux différentes connaissances fondamentales, techniques et professionnelles acquises tout au long de sa formation.

Ce mini-guide portant sur les matières orales pratiques a donc été conçu comme un véritable outil de travail intégrant les éléments indispensables en vue de la réussite de l'épreuve E6 (U61, U62 et U63).

Toutes les connaissances à maîtriser sont proposées en **fiches synthétiques, méthodiques et progressives**.

Clair, intégrant des exemples, des mises en situations, et de nombreux focus (définitions, remarques, rappels), cet ouvrage constitue une aide indispensable pour progresser tout au long de l'année et organiser efficacement ses révisions.

**Épreuve professionnelle de synthèse**  
s'adresse aux étudiants du BTS opticien-lunetier.

**Emmanuelle Kutner** est opticienne et titulaire d'une maîtrise d'optométrie, sciences de la vision. Forte d'une expérience d'une quinzaine d'années en magasin d'optique, elle enseigne aujourd'hui en BTS OL. Elle est également jury d'examen depuis 13 ans dans les matières orales de l'épreuve E6 du BTS OL : Épreuve professionnelle de synthèse.

L'essentiel des 5 épreuves

Fiches synthétiques

Mises en situations détaillées

Conseils méthodologiques