

## PRÉPA BTS OL : PLAQUETTE DE FORMATION DES MATIÈRES GÉNÉRALES

DISCIPLINE	TITRE DU CHAPITRE OU DE LA SÉQUENCE	COMPÉTENCES, OBJECTIFS ET SAVOIRS VISÉS
MATHÉMATIQUES	<p>Les suites Dérivation Fonction Logarithme népérien Fonction exponentielle Probabilités</p>	<p>Maîtriser les suites arithmétiques, les suites géométriques et la somme des termes d'une suite Savoir calculer une dérivée et trouver une équation de tangente Savoir étudier les variations d'une fonction Manipuler des fonctions logarithme népérien, équations, inéquations Rechercher des limites et asymptotes Savoir étudier des variations Manipuler des fonctions exponentielles</p>
GESTION	<p>Les organisations L'information financière Les partenaires de l'entreprise Le bilan Le compte de résultats</p>	<p>Distinguer les différentes formes d'organisation Classer les entreprises selon différents critères Déterminer la place de l'information financière au sein des entreprises Identifier les parties prenantes de l'entreprise et leur rôle, leur relation avec l'entreprise Savoir lire et savoir faire un bilan Distinguer charges et produits, calculer le résultat, déterminer le bénéfice ou la perte</p>
DROIT	<p>Le droit et sa place dans la société L'ordre judiciaire La preuve L'aménagement du temps de travail</p>	<p>Définir la notion de droit Déterminer les fonctions du droit Hiérarchiser les sources du droit Mettre en avant les caractères de la règle de droit Distinguer les différentes juridictions et identifier le tribunal compétent Distinguer acte et fait juridique Distinguer demandeur et défendeur Connaître la durée légale du temps de travail, calculer les heures supplémentaires</p>
COMMUNICATION	<p>Présentation du marché de l'optique La démarche mercatique La communication Les études</p>	<p>Découvrir le marché d'optique de détail Caractériser la démarche mercatique Identifier les composantes de la démarche mercatique et le marché Analyser la communication comme élément du plan de marchéage Connaître le principe des études documentaires, quantitatives et qualitatives</p>
ANGLAIS	<p>Summer Review Getting a job Lenses Make America cook again Green is the new black Real moviegoers Technology helping sport performance An awesome trip in SF</p>	<p>Phonétique Compréhension écrite Compréhension orale Expression orale Expression écrite Maîtriser les différents temps Maîtriser le vocabulaire spécifique Savoir produire un CV</p>
CULTURE GENERALE ET EXPRESSION	<p>L'égalité femmes-hommes Le travail Corps naturel, corps artificiel A toute vitesse !</p>	<p>Savoir résumer et reformuler un texte Savoir identifier les composantes du paratexte Savoir respecter les normes de présentation des documents Savoir identifier et analyser différents genres de textes Savoir faire la distinction entre les genres fictionnels et les genres non-fictionnels Savoir déterminer la typologie d'un texte Savoir confronter des documents de nature différente Connaître les différents éléments caractéristiques de l'argumentation Savoir identifier des documents visuels en fonction de leur genre et de leurs spécificités Maîtriser (en partie) les méthodologies de la synthèse de documents et de l'écriture personnelle Savoir présenter un exposé à l'aide d'un document Powerpoint Savoir rédiger un CV et une lettre de motivation</p>

## PRÉPA BTS OL : PLAQUETTE DE FORMATION DES MATIÈRES PROFESSIONNELLES

DISCIPLINE	TITRE DU CHAPITRE OU DE LA SÉQUENCE	COMPÉTENCES, OBJECTIFS ET SAVOIRS VISÉS
EXAMEN DE VUE	Histoire de cas Acuité visuelle Recherche de la sphère au palier Amétropies sphériques compensées Astigmatisme	Entraînement oral, prise de notes des réponses d'un client Formulation d'hypothèses d'amétropies et de pathologies Prendre des mesures Facteurs qui influencent l'acuité Calcul de taille d'optotype Courbe d'acuité Vérification de la sphère maxi-convexe Règle de Swaine Détermination théorique de la sphère au palier ou de la sphère maxi convexe Méthode du brouillard Cadran de Parent Méthode de Freeman Détermination d'une compensation sphéro-cylindrique
ANALYSE DE LA VISION	Anatomie et physiologie oculaire Etudes de l'œil théorique Amétropies sphériques non compensées Vision de l'œil sphérique non compensé Amétropies sphériques compensées Astigmatisme Œil astigmaté compensé	Le globe oculaire Elaboration du message visuel Les structures annexes Notions d'Optique géo Œil Théorique Œil simplifié Emmétropies et amétropies Réfraction axiale principale Parcours d'accommodation Les pupilles Pseudo images rétinienne et taches de diffusion Principe de compensation Parcours d'accommodation apparent Définition et origine Vision de l'astigmaté non compensé Images rétinienne de l'astigmaté non compensé Principe de compensation d'un œil astigmaté Accommodation d'un œil astigmaté
ETUDE TECHNIQUE DES SYSTÈMES OPTIQUES	Méthode de tracé en réfraction Méthode de tracés pour systèmes centrés Associations de systèmes optiques Les miroirs Notions types BTS	Déterminer les différentes vues et descriptifs des projections Application de coupes et sections Définition de réfraction sur dioptries plans/miroirs Application des miroirs plan Définition de marche réelles et applications Application foyers secondaires et points nodaux Application des enseignements sur instrument optique
ATELIER	Les montures Le rhabillage Focométrie et centrage Réalisation d'un équipement en meulage Manuel/Automatique Réalisation d'un équipement avec monture à fil nylon	Faire un biseau manuel Réaliser un équipement avec une monture plastique Mettre en forme tout type de monture Déterminer les éléments de monture Mesurer les puissances de verres Déterminer la position du centre optique Meuler manuellement des verres à la forme et dimension des montures Détourer et adapter des verres astigmatés sur monture métalliques et acétate Détourer des adapter des verres organiques sur une monture à fil nylon

<p>PRISE DE MESURES ET APTATION</p>	<p>Initiation à la prise de mesures et au choix de monture Le calibre Le meulage</p>	<p>Notions de morphologie Connaître les différents instruments utiles à la prise de mesures Savoir lire une ordonnance Connaître les différents types de verres et traitements Réaliser des calibres d'après un dessin Centrer des verres Réaliser un équipement avec monture métallique</p>
<p>OPTIQUE GÉOMÉTRIQUE</p>	<p>Fondements de l'optique Lois fondamentales de l'optique Les éléments cardinaux d'un système centré Image d'un point par un système optique Association de systèmes centrés Le dioptré sphérique Le dioptré plan Les lentilles épaisses Les lentilles minces Le miroir sphérique et plan Le prisme L'œil</p>	<p>Présenter les modèles lumineux Définir les milieux Définir un système optique Identifier objet et image Définir les angles limites de réfraction Enoncer les conditions de Gauss Théorème de Gullstrand Tracer la marche des rayons au travers d'un dioptré sphérique Déterminer graphiquement l'image d'un objet Déterminer position et taille d'objet/image Déterminer les éléments cardinaux d'une lentille mince et d'un miroir sphérique/plan Savoir utiliser les relations avec les prismes Tracer la marche d'un rayon lumineux au travers d'un prisme Représenter un œil simplifié Placer le Punctum remotum d'un œil emmetrope ou non</p>