**Programme**

##### Du

**BaccalaurÉat Technique**

**1ère, 2ème et 3ème année**

**Spécialité**

**Imprimerie et  
Production Graphique**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **الطباعة والانتاج الغرافيكي** | | | | |  | |
|  | **البكالوريا الفنية** | | | | |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| لجدول توزيع المواد على السنوات الثلاث مع عدد الساعات التعليمية لكل مادة . | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **MATIÈRE** | **1ère Année** | | **2ème Année** | | **3ème Année** | |
| Durée |  | Durée |  | Durée |  |
| **Matières générales** | Arabe | 60 |  | 60 |  | 60 |  |
| 1ère langue étrangère |  |  |  |  |  |  |
| *Français* | 60 |  | 60 |  | 60 |  |
| *Anglais* |  |  |  |  |  |  |
| 2ème langue étrangère | 90 |  | 90 |  | 90 |  |
| *Français* |  |  |  |  |  |  |
| *Anglais* |  |  |  |  |  |  |
| Sciences sociales | 60 |  | 60 |  | 60 |  |
| Sciences | 30 |  | 30 |  | 30 |  |
| Mathématiques générales | 60 |  | 60 |  | 60 |  |
| Droit | 60 |  |  |  |  |  |
| Informatique | 60 |  | 60 |  | 60 |  |
|  | ***Total*** | **480** |  | **420** |  | **420** |  |
|  | Activités sportives | 30 |  | 30 |  | 30 |  |
|  | ***Total*** | **30** |  | **30** |  | **30** |  |
| **Matières de spécialisation** |  |  |  |  |  |  |  |
| Informatique graphique ( P ) | 60 |  | 60 |  | 60 |  |
| Traitement de textes et illustration ( P ) | 60 |  | 60 |  | 60 |  |
| Hygiène et sécurité | - |  | - |  | - |  |
| Expression graphique | 60 |  | 60 |  | 60 |  |
| Gestion de production | 60 |  | 60 |  | 60 |  |
| Numération et démarche de qualité | - |  | - |  | - |  |
| Matières premières consommables ( T ) | 60 |  | 60 |  | 60 |  |
| Méthodes d’impression et procédés ( P & T ) | 120 |  | 180 |  | 180 |  |
| Spécification et processus de production ( T ) | 60 |  | 60 |  | 60 |  |
| Qualité de produits et contrôle des machines | - |  | - |  | - |  |
|  | ***Total*** | **480** |  | **570** |  | **570** |  |
| **TOTAL** |  | **990** |  | **970** |  | **970** |  |

Baccalauréat Technique

Première Année

**BT1**

البكالوريا الفنية

السنة الاولى

**Matière : Informatique Graphique**   
(60 périodes)

**BT1**

**Chapitre 1 :** Distinguer et utiliser les différents langages et procédures de l’informatique.

(6 périodes)

**Chapitre 2** : programmes d’entrées de textes (Word, Excel, Access, . . . )

(22 périodes)

**Chapitre 3** : Modes d’entrées des images

(22 périodes)

**Matière : Traitement de textes et Illustration**

(60 périodes)

**BT1**

**Chapitre 1 :** Règlement de composition, codes et usages professionnels.

(15 périodes)

**Chapitre 2 :** Règles de mise en page.

(15 périodes)

**Chapitre 3 :** Normes techniques.

(15 périodes)

**Chapitre 4 :** Normes documentaires

(15 périodes)

**Matière : Expression Graphique**

( 60 périodes )

Ce sujet va être élaboré tout le long des trois années de BT Imprimerie et Production Graphique, vu l’importance des informations contenues dans cette partie, et sa relation avec les différentes étapes que va franchir chaque imprimé jusqu'à la livraison finale.

**Ι - Graphisme et Design.**

**ΙΙ - Prépresse.**

**ΙΙΙ - Contrôle de qualité.**

**BT1**

**Chapitre 1 :** Graphisme et Design.

( 30 périodes )

a- Technologie des matériels de traitement et de production des textes.( *Adobe Illustrator – Microsoft Office : Word & Excel* *– Adobe InDesign)*

( 10 périodes )

b- Technologie des matériels de traitement et de production des photos.*( Adobe Photoshop )*

( 10 périodes )

c- Structure de l’imprimé.*(PDF ,Portable Document Format – Overprint – Acrobat Distiller – Quark Express – Corel Draw )*

( 10 périodes )

**Chapitre 2 :** Prépresse.

( 30 périodes )

a- Les différentes étapes à franchir dans la partie de la prépresse.

المادة : **التعابير الجرافيكية**

( 60 حصة )

ستتم معالجة هذا الموضوع على مدى السنوات الثلاث من اختصاص البكالوريا الفنية في اختصاص : الطباعة والإنتاج الجرافيكي، نظرا لأهمية المعلومات الواردة في هذه المادة ، وعلاقتها بمختلف المراحل التي تمر بها المطبوعة حتى مرحلة التسليم النهائي للمطبوعة.

Ι - الرسومات والتصميم.

ΙΙ - ما قبل الطباعة.

ΙΙΙ - مراقبة الجودة.

**السنة الأولى:**

**الفصل الأول :** الرسومات والتصميم.

( 30 حصة )

أ- البرامج المعدة لكتابة النصوص و عملية الإخراج النهائي .

*)Adobe Illustrator – Microsoft Office : Word & Excel – Adobe InDesign(*

ب- البرامج المعدة لمعالجة وإنتاج الصور .

*( Adobe Photoshop )*

ج- هيكلية المطبوعة : البرامج المستعملة في إنشاء وإخراج أي مطبوعة :

*(PDF ,Portable Document Format – Overprint – Acrobat Distiller –*

*Quark Express – Corel Draw)*

**الفصل الثاني :** ​​ما قبل الطباعة.

( 30 حصة )

1. الخطوات المختلفة المتعددة التي يجب أن تمر بها أي مطبوعة في مرحلة ما قبل الطباعة.

**Matière : Gestion de Production**

( 60 périodes )

La gestion de production est une matière théorique de point de vue analyse mais en BT Imprimerie et Production Graphique elle fera le lien entre la théorie et la pratique dans le domaine de l’impression et de la gérance d’un imprimé.

**BT1**

**Chapitre 1 :** Cahier des charges ( 2 périodes )

* Définition
* Eléments principaux

**Chapitre 2 :** Choix des fournisseurs ( 4 périodes )

* Critères
* Fonction d’approvisionnement.
* L’imprimerie et ses fournisseurs.
* Politique efficace des achats.

**Chapitre 3 :** Service Achat et vente ( 16 périodes )

* Différentes étapes d’un bon mécanisme d’achat.
* La facture
* Réductions & TVA
* Exercices.

**Chapitre 4 :** Evaluation des temps opératoires ( 4 périodes )

**Chapitre 5 :** Sous- traitance ( 6 périodes )

* Définition & Types
* Avantages & Inconvénients.

**Chapitre 6 :** Logiciel du devis ( 6 périodes )

* Définition & contenu.

**Chapitre 7 :** Charges du personnel ( 4 périodes )

* Définition & Types.

**Chapitre 8 :** Le Stock ( 6 périodes )

* Définition
* Principaux stocks.

**Chapitre 9 :** Gestion des stocks ( 12 périodes )

* Définition
* Différentes méthodes de gestion de stock .
* Fiches de stock.

المادة: **إدارة الإنتاج**

( 60 حصة )

إدارة الإنتاج هي بالاساس مادة نظرية تحليلية في اختصاص الطباعة والانتاج الغرافيكي ,مكونة الرابط ما بين الدروس النظرية والاعمال التطبيقية في مجال الطباعة وادارة المطبوعة .

السنة الاولى :

الفصل الاول : دفتر المواصفات ( حصة عدد 2 )

• تعريف

• العناصر الرئيسية

الفصل الثاني : ​​اختيار الموردين ( حصة عدد 4 )

• المعايير

• وظيفة المشتريات.

• الطباعة والموردين.

• سياسة المشتريات الفعالة.

الفصل الثالث : خدمة البيع والشراء ( حصة عدد 16 )

• المراحل المختلفة من آلية الشراء.

• الفاتورة

• الخصومات والضريبة على القيمة المضافة

• تمارين تطبيقية .

الفصل الرابع : تقييم الفترات التشغيلية ( حصة عدد 4 )

الفصل الخامس : التعاقد الخارجي ( حصة عدد 6 )

• تعريفه وأنواعه .

• المزايا والعيوب.

الفصل السادس : البرمجيات ( حصة عدد 6 )

• تعريف ومحتوى.

الفصل السابع : موظفو الرسوم ( حصة عدد 4 )

• تعريف وأنواع.

الفصل الثامن : الاسهم ( حصة عدد 6 )

• تعريف

• الأسهم الرئيسية.

الفصل التاسع : إدارة المخزون ( حصة عدد 12 )

• تعريف

• الطرق المختلفة لإدارة المخزون .

• بطاقة المخزون .

**Matière : Matières premières consommables.**

( 60 périodes )

Cette partie du programme en BT Imprimerie et Production Graphique doit être élaboré tout le long des trois années d’étude vue l’importance et la diversité des notions que les apprentis doivent acquérir durant ces études.

**BT 1**

**Chapitre 1 :** Le papier. ( 20 périodes )

a- Historique.

b- Constituants.

c- Fabrication à travers les âges.

d- Fabrication en temps moderne.

e- Les différents types de papiers selon leurs usages.

(grammage, densité, dimensions courantes)

f- Analyse suivant les spécifications de chaque imprimé.

**Chapitre 2 :** Magasinage et Stockage. ( 10 périodes )

a- Division selon la nature.

b- Division selon le stockage :FIFO/LIFO.

c- Climat convenable : humidité, température.

**Chapitre 3 :** Gestion des stocks. ( 10 périodes )

La gestion du stock sera élaborée en deux parties :

a- Logiciels de gestion du stock.

b- Une gestion du stock en pratique.

**Chapitre 4 :** Gamme de fabrication. ( 20 périodes )

Fabrication suivant la nature des matières premières ;

a- Haut de gamme.

b- Bas de gamme.

المادة: **المواد الاولية المستهلكة**

( 60 حصة )

تمتد هذه المادة على فترة السنوات الثلاث من مستوى البكالوريا الفنية في اختصاص الطباعة والانتاج الغرافيكي ان من ناحية أهمية هذه المادة وتنوّع المعلومات التي على الطالب اكتسابها خلال فترة دراسته.

**السنة الاولى :**

الفصل الاول : الورق ( حصة عدد 20)

1. تاريخه .
2. مكوناته .
3. طرق تصنيعه عبر العصور .
4. الطرق الحديثة في تصنيع الورق .
5. الأنواع المختلفة من الأوراق وفقا لاستخداماتها. (الوزن والكثافة والمقاسات)
6. الاستعمالالت المختلفة تبعا لنوع المطبوعة .

الفصل الثاني : ​​الشراء والتخزين . ( حصة عدد 10 )

1. حسب النوعية .
2. حسب التخزين ( الوارد و الخارج )
3. حسب المناخ الملائم : الحرارة و الرطوبة .

الفصل الثالث : إدارة المخزون. ( حصة عدد 10 )

ستتم دراسة المخزون من خلال فقرتين :

* + البرامج على الكمبيوتر .
  + من خلال الاعمال التطبيقية .

الفصل الرابع : نطاق التصنيع . ( حصة عدد 20 )

يصنّف التصنيع نسبة لجودة المواد الاولية :

* جودة عالية .
* جودة دنيا .

**Matière : Méthodes d’impression et procédés.**

( 120 périodes )

Cette partie du programme en BT Imprimerie et Production Graphique doit être élaboré tout le long des trois années d’études vues l’importance et la diversité des notions que les apprentis doivent acquérir durant ces études.

**BT1**

**Chapitre 1 :** Histoire de l’imprimerie. ( 10 périodes )

**Chapitre 2 :** Les différents types d’impression. ( 110 périodes )

a- Typographie et "letter-presse".

b- Lithographie.

c- Flexographie.

d- Offset.

e- "Silkscreen".

المادة: **طرق الطباعة و عملياتها**.

( 120 حصة )

تمتد هذه المادة على السنوات الثلاث من البكالوريا الفنية اختصاص الطباعة والإنتاج الغرافيكي نظرا لأهمية هذه المادة في هذا الاختصاص و تنوع المعلومات التي تتضمنها والتي على الطالب تحصيلها .

**السنة الأولى:**

**الفصل الأول :** تاريخ الطباعة. ( حصة عدد 10 )

**الفصل الثاني :** الأنواع المختلفة من الطباعة. ( حصة عدد 110 )

1- التيبوغرافيا .

2- الليتوغرافيا .

3- الفليكسوغرافيا .

4- الاوفست .

5- الطباعة الحريرية .

**Matières : Spécifications et processus de production.**

( 60 périodes )

Ce sujet doit être traité tout le long des trois années d’études pour les apprentis en BT Imprimerie et production graphique vu la relation avec toutes les étapes que doit franchir chaque imprimée, de la prépresse jusqu'à la livraison finale.

**BT1**

**Chapitre 1 :** Numération des différentes étapes que va franchir un imprimé.

( 10 périodes )

a- Clients.

a-1- Cotations.

a-2- Preuves.

( 20 périodes )

b- Les fournisseurs.

b-1- Demandes d’achats.

b-2- Factures.

b-3- Livraison.

b-4- Factures.

( 20 périodes )

c- Ordre du travail

( marche à suivre de l’ordre de travail

dans les différentes sections de l’imprimerie).

c-1- Prépresse.

c-2- Impression.

c-3- Finissage.

c-4- Contrôle de qualité.

**Chapitre 2 :** Analyse des écarts : coûts prévisionnels / coûts réels.

( 10 périodes )

**المادة : التخصيص و عملية الانتاج .**

( 60 حصة )

ينبغي معالجة هذه المادة في مستوى البكالوريا الفنية في اختصاص الطباعة والانتاج الغرافيكي على مدى السنوات الثلاث نظرا لاهميتها وارتباطها بكل المراحل التي تمر بها المطبوعة ابتداء من مرحلة ما قبل الطباعة الى مرحلة التسليم النهائي .

**السنة الاولى :**

الفصل الاول : تعداد الخطوات المختلفة التي سوف تعبر خلالها أي مطبوعة.

(حصة عدد 10 )

1. العملاء .

* التسعير .
* "البروفا "

(حصة عدد 20 )

1. الموردون .

* طلب الشراء .
* فاتورة التسليم.
* طلب التسليم .
* فاتورة الدفع .

(حصة عدد 20 )

1. أمر العمل .

المراحل المتتالية التي يجب على أمر العمل عبورها .

* في مرحلة ما قبل الطباعة .
* في مرحلة الطبع .
* في مرحلة التبكيت والتوضيب أو مرحلة التشطيب النهائي .
* في مرحلة مراقبة الجودة .

الفصل الثاني :تحليل الفروقات في التسعير : الكلفة التقديرية و الكلفة الحقيقية .

( حصة عدد 10 )

Baccalauréat Technique

Deuxième Année

**BT2**

البكالوريا الفنية

السنة الثانية

**Matière : Informatique Graphique**   
(60 périodes)

**BT2**

**Chapitre 1 :** Codification des données.

(20 périodes)

**Chapitre 2** : Réseaux informatiques

(20 périodes)

**Chapitre** 3 : Supports d’enregistrement

(20 périodes)

**Matière : Traitement de textes et Illustration**

(60 périodes)

**BT2**

**Chapitre 1 :** Codification des données.

(15 périodes)

**Chapitre 2 :** Numération des images.

(15 périodes)

Chapitre 3 : Support de données.

(15 périodes)

**Chapitre 4 :** Organisation des données informatiques.

**Matière : Expression Graphique**

( 60 périodes )

Ce sujet va être élaborer tout le long des trois années de BT Imprimerie et Production Graphique, vu l’importance des informations contenues dans cette partie, et sa relation avec les différentes étapes que va franchir chaque imprimé jusqu'à la livraison finale.

**Ι - Graphisme et Design.**

**ΙΙ - Prépresse.**

**ΙΙΙ - Contrôle de qualité.**

**BT2**

**Chapitre 1 :** Technologies des supports :

( 20 périodes )

a- « Image Setter » ou flashage de film.

b- Arc ou « plate processor »

c- Les films imprimant.

d- Les plaques imprimantes.

e- Les Encres.

**Chapitre 2 :** Caractéristiques des supports :

( 20 périodes )

a- Avantages.

b- Inconvénients.

**Chapitre 3 :** Les finitions d’impression.

( 20 périodes )

a- Contrôle de qualité des films imprimantes – Densitomètre -

( de la réception à l’usage – température du développement , propreté de l’eau, . . . )

b- Contrôle de qualité des plaques imprimantes – Densitomètre -

( de la réception à l’usage – taches, gum arabic, . . . ).

المادة **: التعابير الجرافيكية**

( 60 حصة )

ستتم معالجة هذا الموضوع على مدى السنوات الثلاث من اختصاص البكالوريا الفنية في اختصاص : الطباعة والإنتاج الجرافيكي، نظرا لأهمية المعلومات الواردة في هذه المادة ، وعلاقتها بمختلف المراحل التي تمر بها المطبوعة حتى مرحلة التسليم النهائي للمطبوعة.

Ι - الرسومات والتصميم.

ΙΙ - ما قبل الطباعة.

ΙΙΙ - مراقبة الجودة.

**السنة الثانية:**

**الفصل الاول :** تقنيات الوسائل الطابعة .

( حصة عدد 20 )

أ - *" Image Setter* " تظهير الفيلم

ب - القوس أو معالج البلاك .

ج - الأفلام الطابعة .

د - الألواح الطابعة او البلاك .

ه - الأحبار .

**الفصل الثاني :** مواصفات الوسائل الطابعة .

( حصة عدد 20 )

أ - الحسنات.

ب - السيئات.

**الفصل الثالث :** اللمسات الاخيرة : تبكيت وتغليف نهائي او التشطيب النهائي .

( حصة عدد 20 )

أ - مراقبة الجودة : الأفلام الطابعة - الكثافة -

(من الاستلام للاستخدام - درجة الحرارة عند التظهير،

نظافة المياه المستعملة في الطباعة )

ب- مراقبة الجودة لوحات الطباعة ( البلاك )- الكثافة -

(من الاستلام للاستخدام - البقع، الصمغ العربي، ...).

**Matière : Gestion de Production**

( 60 périodes )

La gestion de production est une matière théorique de point de vue analyse mais en BT Imprimerie et Production Graphique et fera le lien entre la théorie et la pratique dans le domaine de l’impression et de la gérance d’un imprimé.

**BT2**

**Chapitre 1 :** Gestion des stocks.

( 20 périodes )

* Définitions
* Comment gérer le stock
* Calcul des stocks

1. Stocks maximum et minimum.
2. Taux et vitesse de rotation
3. Exercices.

* Principales méthodes de gestion de stock.
* Fiches de stock et l’inventaire permanent.

1. Principe.
2. Documents de base.
3. Fiches de stock et détermination des coûts de sortie
4. FIFO
5. LIFO
6. CUMP

**Chapitre 2 :** Principe de la gestion de production.

( 20 périodes )

* Définition & but
* Gestion des flux
* Gestion des stocks
* Ordonnancement et renouvellement de stock.
* Tableau de répartition des charges indirectes. + Exercices.

**Chapitre3 :** Seuil de rentabilité on point mort

( 20 périodes )

* Définitions.
* Formules & exercices.

المادة: **إدارة الإنتاج**

( 60 حصة )

إدارة الإنتاج هي بالاساس مادة نظرية تحليلية في اختصاص الطباعة والانتاج الغرافيكي ,مكونة الرابط ما بين الدروس النظرية والاعمال التطبيقية في مجال الطباعة وادارة المطبوعة .

**السنة الثانية :**

الفصل الاول : إدارة المخزون.

( 20 حصة )

• التعريف

• كيفية إدارة المخزون

• حساب المخزون

أ) الحد الأقصى والأرصدة الدنيا.

ب) معدل وسرعة تناوب المواد المستهلكة .

ج) تطبيقات .

• الطرق الرئيسية لإدارة المخزون .

• بطاقات المخزون والجردة الدائمة .

1. المبادىء .
2. الوثائق الاساسية .
3. بطاقة المخزون و تحديد الكلفة النهائية :

أ) FIFO

ب) LIFO

ج) CUMP

الفصل الثاني : ​​مبدأ إدارة الإنتاج.

( 20 حصة )

• التعريف والهدف .

• إدارة الدفق .

• إدارة المخزون .

• جدولت وتجديد المخزون.

• جدول بتوزيع التكاليف الغير مباشرة .

الفصل الثالث : معدّل الارباح و نقطة الارباح المحايدة .

(20 حصة )

• التعريف .

• الصيغ والتدريبات.

**Matière : Matières premières consommables.**

( 60 périodes )

Cette partie du programme en BT Imprimerie et Production Graphique doit être élaboré tout le long des trois années d’étude vue l’importance et la diversité des notions que les apprentis doivent acquérir durant ces études.

**BT2**

**Chapitre 1 :** Contrôle de qualité.

( 10 périodes )

a- Contrôle suivant les demandes « Ordre de travail »

b- Dimensions, nature, qualités, grammage, poids.

**Chapitre 2 :** Les Encres.

( 50 périodes )

a- Historique.

b- Encre pour l'imprimerie ( suivant la nature de l’imprimé )

b1-Présentation

b2-Les différents types de séchage

\*Le séchage physique

\*Le séchage chimique

\*Le séchage mixte

\*Le séchage thermique

\*Le séchage par rayonnement ultraviolet (UV) ou par faisceau d'électrons

\*Poudre de séchage

c- Offset

e1-Composition

e2-Les pigments

d- Encres à solvants : Héliogravure et flexographie

f1-Mode de séchage

f2-Solvants utilisés

e- Encres végétales en imprimerie

f- Encre, santé et environnement.

المادة : **المواد الاولية المستهلكة .**

( 60 حصة )

تمتد هذه المادة على فترة السنوات الثلاث من مستوى البكالوريا الفنية في اختصاص الطباعة والانتاج الغرافيكي ان من ناحية أهمية هذه المادة وتنوّع المعلومات التي على الطالب اكتسابها خلال فترة دراسته.

**السنة الثانية :**

الفصل الاول :مراقبة الجودة.

( حصة عدد 10 )

* المراقبة بواسطة أمر العمل .
* الأبعاد، الطبيعة، الجودة ,الكثافة والوزن.

الفصل الثاني : الأحبار.

( حصة عدد 50 )

* تاريخه .
* حبر الطباعة ( حسب نوعية المطبوعة )
* استعراض انواع الاحبار .
* مختلف أنواع التنشيف أو التجفيف :

+ تجفيف فيزيائي .

+ تجفيف كيميائي .

+ تجفيف مزدوج .

+ تجفيف حراري .

+ تجفيف بواسطة الاشعة فوق البنفسجية .

+ التجفيف بواسطة البودرة .

* أحبار طباعة الوفست .

+ مكوناته و تركيبته .

+ الصباغ المكون للحبر .

* الأحبار المتخصصة لطباعة الفليكسوغرافيا .

+ طريقة التنشيف .

+ المواد المحللة لهذه الاحبار .

* الاحبار النباتية .
* ألحبر و الصحة والبيئة .

**Matière : Méthodes d’impression et procédés.**

( 180 périodes )

Cette partie du programme en BT Imprimerie et Production Graphique doit être élaboré tout le long des trois années d’étude vue l’importance et la diversité des notions que les apprentis doivent acquérir durant ces études.

**BT2**

**Chapitre 1 :** Problèmes et Solutions des différents types d’impression.

( 120 périodes )

(Sous forme de travaux dirigés)

**Chapitre 2 :** Signature suivant la nature de l’imprimé.

( 60 périodes )

a- 16 pages.

b- 32 pages.

المادة: **طرق وعمليات الطباعة.**

( 180 حصة )

تمتد هذه المادة على السنوات الثلاث من البكالوريا الفنية اختصاص الطباعة والإنتاج الغرافيكي نظرا لأهمية هذه المادة في هذا الاختصاص و تنوع المعلومات التي يتضمنها التي على الطالب تحصيلها .

**السنة الثانية:**

**الفصل الاول :** المشاكل والحلول في مختلف أنواع الطباعة .

( 120 حصة )

(في شكل دروس تطبيقية على مختلف الماكينات الطابعة )

**الفصل الثاني :** الملزمة : وفقا لطبيعة المطبوعة .

( 60 حصة )

1- 16 صفحة.

2- 32 صفحة.

**Matières : Spécifications et processus de production**

( 60 périodes )

Ce sujet doit être traité tout le long des trois années d’étude pour les apprentis en BT Imprimerie et production graphique vu la relation avec toutes les étapes que doit franchir chaque imprimée, de la prépresse jusqu'à la livraison finale.

**BT2**

**Chapitre 1 :** Contrôle de qualité à réception.

( 20 périodes )

a- Réception du papier.

b- Réception du matériel d’impression.

**Chapitre 2 :** Aménagement des locaux.

(40 périodes )

a- Prépresse.

b- Impression.

c- Finissage.

d- Stockage.

**المادة : التخصيص و عملية الانتاج .**

( 60 حصة )

ينبغي معالجة هذه المادة في مستوى البكالوريا الفنية في اختصاص الطباعة والانتاج الغرافيكي على مدى السنوات الثلاث نظرا لاهميتها وارتباطها بكل المراحل التي تمر بها المطبوعة ابتداء من مرحلة ما قبل الطباعة الى مرحلة التسليم النهائي .

**السنة الثانية :**

الفصل الاول : مراقبة الجودة عند الاستلام .

( 20 حصة )

* الجودة في استقبال الورق .
* الجودة في استقبال مواد الطبع .

الفصل الثاني : التصاميم المعتمدة في اماكن الطباعة :

( 40 حصة )

* في قسم ما قبل الطباعة .
* في قسم المطبعة .
* في قسم التشطيب النهائي .
* في قسم التوضيب .

Baccalauréat Technique

Troisième Année

**BT3**

البكالوريا الفنية

السنة الثالثة

**Matière : Informatique Graphique**   
(60 périodes)

**BT3**

**Chapitre 1 :** Transmission des données et systèmes de télécommunication.

(20 périodes)

**Chapitre 2** : Normes et matériels de transmission.

(20 périodes)

**Chapitre 3 :** Infographie et production multimédia.

(20 périodes)

**Matière : Traitement de textes et Illustration**

(60 périodes)

**BT3**

**Chapitre 1 :** Gestion des transmissions de données.

(20 périodes)

**Chapitre 2 :** Traitement des matériaux photosensibles.

(20 périodes)

**Chapitre 3 :** Logiciels de traitement de textes, de gestion, de base de données, tableur.

**Matière : Expression Graphique**

( 60 périodes )

Ce sujet va être élaboré tout le long des trois années de BT Imprimerie et Production Graphique, vu l’importance des informations contenues dans cette partie, et sa relation avec les différentes étapes que va franchir chaque imprimé jusqu'à la livraison finale.

**Ι - Graphisme et Design.**

**ΙΙ - Prépresse.**

**ΙΙΙ - Contrôle de qualité.**

**BT3**

**Chapitre 1 :**  Contrôle de qualité.

( 10 périodes )

Les contraintes techniques.

(Relation couleurs - papiers, matériaux et matériels)

a- Les différents problèmes envisagés et les remèdes à adopter

durant la partie de la prépresse ( taches, lumière, développement, le vacuum.

**Chapitre 2 :** La lumière et sa relation avec la(les) couleur(s).

( 10 périodes )

Prisme et Arc en ciel.

**Chapitre 3 :** Point de trame.

( 20 périodes )

a- Formes.

b- Densité.

c- Relations avec chaque type d’imprimé.

**Chapitre 4 :** Positionnement.

( 20 périodes )

Les différents programmes d’informatique utilisés pour le Positionnement : Sigma, Prepes – Agfa.

المادة : **التعابير الجرافيكية**

( 60 حصة )

ستتم معالجة هذا الموضوع على مدى السنوات الثلاث من اختصاص البكالوريا الفنية في اختصاص : الطباعة والإنتاج الجرافيكي، نظرا لأهمية المعلومات الواردة في هذه المادة ، وعلاقتها بمختلف المراحل التي تمر بها المطبوعة حتى مرحلة التسليم النهائي للمطبوعة.

Ι - الرسومات والتصميم.

ΙΙ - ما قبل الطباعة.

ΙΙΙ - مراقبة الجودة.

**السنة الثالثة:**

**الفصل الاول :** مراقبة الجودة.

( حصة عدد 10 )

القيود التقنية.

(العلاقة بين الألوان المستعملة الورق و ماكينات الطباعة )

أ- مختلف المشاكل والحلول المواجهة خلال مرحلة من ما قبل الطباعة

(البقع، الضوء، والتظهير. . . )

**الفصل الثاني :**  الضوء وعلاقته مع اللون .

( حصة عدد 10 )

المنشور وقوس قزح.

**الفصل الثالث :** النقطة الشبكية .

( حصة عدد 20 )

أ - شكل النقطة الشبكية .

ب - كثافة النقطة الشبكية .

ج – علاقة النقطة الشبكية مع مختلف أنواع الطباعة .

**الفصل الرابع :** التوضيب داخل الإطار.

(حصة عدد 20 )

برامج الكمبيوتر المختلفة المستخدمة لتحديد الأطر: " سيجما " *Prepes* - " أجفا ".

**Matière : Gestion de Production**

( 60 périodes )

La gestion de production est une matière théorique de point de vue analyse mais en BT Imprimerie et Production Graphique et fera le lien entre la théorie et la pratique dans le domaine de l’impression et de la gérance d’un imprimé.

**BT3**

**Chapitre 1 :** Gestion de production.

( 10 périodes )

* Définition & but.
* Définition de l’organisation de la production.
* L’utilisation des programmes informatiques.
* Les obligations de la gestion de production.
* Responsabilités et tâches du directeur de production.
* Tableau de répartition des charges indirectes.

**Chapitre 2 :** Gestion de qualité.

( 10 périodes )

* Définition.
* Enjeux de la gestion de qualité.
* Concepts liés à la gestion de qualité.

**Chapitre 3 :** Analyse de la valeur.

( 10 périodes )

* Seuil de rentabilité.

1. Définitions.
2. Formules & exercices.

* Coûts.

1. Méthodes des coûts : complexes – directs – variables – standards
2. Définition.
3. Différents coûts.
4. Formules & exercices.

**Chapitre 4 :** Méthode de résolution des problèmes.

( 30 périodes )

المادة**: إدارة الإنتاج**

( 60 حصة )

إدارة الإنتاج هي بالاساس مادة نظرية تحليلية في اختصاص الطباعة والانتاج الغرافيكي ,مكونة الرابط ما بين الدروس النظرية والاعمال التطبيقية في مجال الطباعة وادارة المطبوعة .

**السنة الثالثة :**

الفصل الاول : إدارة الانتاج .

( 10 حصص )

• تعريف والغرض منها.

• تحديد وتنظيم الإنتاج.

• استخدام برامج الكمبيوتر.

• التزامات إدارة الإنتاج.

• مسؤوليات ومهام مدير الإنتاج.

• جدول النفقات الغير مباشرة .

الفصل الثاني : إدارة الجودة.

( 10 حصص )

• تعريف.

• قضايا إدارة الجودة.

• المفاهيم المتعلقة بإدارة الجودة.

الفصل الثالث : تحليل القيمة.

( 10 حصص )

• التعادل.

1) التعاريف.

2) الصيغ والتدريبات.

• التكاليف.

1) طرق التكلفة: مجمعة - المباشرة - المتغيرة – الثابتة .

2) تعريف.

3) تكاليف مختلفة.

4) الصيغ والتدريبات.

الفصل الرابع : حلول مختلفة ضمن تدريبات تطبيقية .

( 30 حصة )

**Matière : Matières premières consommables.**

( 60 périodes )

Cette partie du programme en BT Imprimerie et Production Graphique doit être élaboré tout le long des trois années d’étude vue l’importance et la diversité des notions que les apprentis doivent acquérir durant ces études.

**BT3**

**Chapitre 1 :** Les plaques imprimantes.

( 30 périodes )

a- Constitution.

b- Qualité suivant la quantité et la nature de l’imprimé.

c- Contrôle de qualité.

**Chapitre 2 :** Les films imprimant.

( 30 périodes )

a- Constitutions.

b- Qualité suivant la quantité et la nature de l’imprimé.

c- Contrôle de qualité.

المادة : **المواد الاولية المستهلكة .**

( 60 حصة )

تمتد هذه المادة على فترة السنوات الثلاث من مستوى البكالوريا الفنية في اختصاص الطباعة والانتاج الغرافيكي ان من ناحية أهمية هذه المادة وتنوّع المعلومات التي على الطالب اكتسابها خلال فترة دراسته.

**السنة الثالثة :**

الفصل الاول : اللوحات الطباعية.

( 30 حصة )

* مكوناتها .
* النوعية بحسب نوعية المطبوعة .
* مراقبة جودة هذه الالواح .

الفصل الثاني : الأفلام الطباعية .

(30 حصة )

* مكوناتها .
* النوعية بحسب نوعية المطبوعة .
* مراقبة جودة هذه الفلام الطباعية .

**Matière : Méthodes d’impression et procédés.**

( 180 périodes )

Cette partie du programme en BT Imprimerie et Production Graphique doit être élaborer tout le long des trois années d’études vu l’importance et la diversité des notions que les apprentis doivent acquérir durant ces études.

**BT3**

**Chapitre 1 :** a- Les différentes parties d’une machine d’impression.

( 90 périodes )

(Suivant les modèles les plus courants)

b- Dimensions relatives : feuilles – machines.

(Suivant les modèles les plus courants)

c- "web machine" ou machines d’impression rotatifs.

**Chapitre 2 :** Les différents types d’imprimés.

( 90 périodes )

- Impression sur papier.

- Impression sur du métal ou du plastique ou autre.

a- Brochures.

b- Magazine.

c- Posters.

d- Livres.

e- Différents types d’imprimés sous forme de travaux dirigés

ou sous forme de projet en BT2 et BT3.

المادة **: طرق الطباعة و عملياتها .**

(180 حصة )

تمتد هذه المادة على السنوات الثلاث من البكالوريا الفنية اختصاص الطباعة والإنتاج الغرافيكي نظرا لأهمية هذه المادة في هذا الاختصاص و تنوع المعلومات التي يتضمنها التي على الطالب تحصيلها .

**السنة الثالثة:**

**الفصل الاول :** أ- الأجزاء المختلفة من آلة الطباعة .

(90 حصة )

(وفقا للنماذج الأكثر شيوعا)

ب- المقاسات المختلفة : ورق – آلات طابعة.

(وفقا للنماذج الأكثر شيوعا)

ج "آلة ويب" أو ماكينات الطباعة الدوارة.

**الفصل الثاني :** مختلف أنواع من المطبوعات.

( 90 حصة )

1- الطباعة الورقية .

2- الطباعة على المعادن أو البلاستيك أو غيرها.

\* كتيبات .

\* مجلات .

\* ملصقات .

\* كتب .

\* مختلف أنواع من المطبوعات تكون ضمن مشاريع معالجة ومتابعة

من أساتذة مشرفين على مدى السنوات الثانية والثالثة .

**Matières : Spécifications et processus de production.**

( 60 .périodes )

Ce sujet doit être traité tout le long des trois années d’étude pour les apprentis en BT Imprimerie et production graphique vu la relation avec toutes les étapes que doit franchir chaque imprimée, de la prépresse jusqu'à la livraison finale.

**BT3**

**Chapitre 1 :**

( 20 périodes )

1. Installations Electriques, Isolation, Sécurité dans les lieux de travail.
2. Notion d’ergonomie (poste de travail – écran –éclairage …)

**Chapitre 2 :** Calorimétrie, Sensitométrie, Densitomètre et Calibre.

( 10 périodes )

**Chapitre 3 :** Méthodes et barres de contrôle.

( 20périodes )

a- Bases de contrôles : Entretien par semaine.

Entretien par trimestre.

Entretien annuel.

**Chapitre 4 :** Utilisation de matériels de contrôle et leur étalonnage.

( 10 périodes )

**المادة : التخصيص و عملية الانتاج .**

( 60 حصة )

ينبغي معالجة هذه المادة في مستوى البكالوريا الفنية في اختصاص الطباعة والانتاج الغرافيكي على مدى السنوات الثلاث نظرا لاهميتها وارتباطها بكل المراحل التي تمر بها المطبوعة ابتداء من مرحلة ما قبل الطباعة الى مرحلة التسليم النهائي .

**السنة الثالثة :**

الفصل الاول :

( 20 حصص )

* التمديدات الكهربائية , العزل , الامن الصناعي في أماكن العمل .
* مفهوم بيئة العمل : النارة , الشاشة , ...

الفصل الثاني :

( 10 حصة )

* Calorimétrie, Sensitométrie, Densitomètre et Calibre.

الفصل الثالث : طرق ووسائل الصيانة .

( 20 حصة )

* الصيانة الاسبوعية .
* الصيانة الفصلية .
* الصيانة السنوية .

الفصل الرابع :

( 10 حصة )

* المواد المستخدمة في الصيانة و مكوناتها .