

Toutes académies		Session 2002	Code(s) examen(s)
Corrigé BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL ARTISANAT ET MÉTIERS D'ART - Option : PHOTOGRAPHIE			0206 AMA P ST A BIS
Épreuve :	E.1-A1 U.11	Étude d'un système de production	
Coefficient : 3	Durée : 6 heures	Feuillet :	1/7

CALCUL DU CHIFFRE D'AFFAIRES D'UNE JOURNÉE:

1/ DÉVELOPPEMENT C41 SEUL:

50x135/36p à 8,2 euros = 410 euros
 55x135/24p à 6,9 euros = 379,5 euros
 333x120 à 6,9 euros = 2297,7 euros
 30x220 à 8,2 euros = 246 euros
 310 p.f 4x5" à 5,3 euros = 1643 euros
 21 p.f 8x10" à 6,8 euros = 142,8 euros

total = 5119 euros

2/ DÉVELOPPEMENT E.6 de 1 à 9:

40x135/36p à 9,5 euros = 380 euros
 30x135/24p à 7,7 euros = 231 euros
 52x120 à 7,7 euros = 400,4 euros
 10x220 à 9,5 euros = 95 euros
 30 p.f 4x5" à 5,7 euros = 171 euros
 20 p.f 8x10" à 7,7 euros = 154 euros

total = 1431,4 euros

3/ DÉVELOPPEMENT E.6 de 10 à 19:

30x135/36p à 8,4 euros = 252 euros
 00x135/24p à 7,1 euros = 000 euros
 63x120 à 7,1 euros = 447,3 euros
 00x220 à 8,4 euros = 00 euros
 52 p.f 4x5" à 4,7 euros = 244,4 euros
 00 p.f 8x10" à 6,8 euros = 000 euros

total = 943,7 euros

4/ DÉVELOPPEMENT E.6 de 20 à 29:

00x135/36p à 7,9 euros = 000 euros
 00x135/24p à 6,1 euros = 000 euros
 25x120 à 6,1 euros = 152,5 euros
 00x220 à 7,9 euros = 000 euros
 00 p.f 4x5" à 4,2 euros = 000 euros
 00 p.f 8x10" à 6,2 euros = 000 euros

total = 152,5 euros

5/ DÉVELOPPEMENT E.6 30 et +:

180x135/36p à 7,2 euros = 1296 euros
 00x135/24p à 5,6 euros = 000 euros
 40x120 à 5,6 euros = 224 euros
 00x220 à 7,2 euros = 000 euros
 48 p.f 4x5" à 3,8 euros = 182,4 euros
 00 p.f 8x10" à 5,7 euros = 000 euros

total = 1702,4 euros

6/ MONTAGE SOUS CACHE (E.6)

120xcache plastique 135/36p à 3,5 euros = 420 euros
 030xcache plastique 135/24p à 2,9 euros = 087 euros
 1080xcache verre 135/36p à 1,2 euros = 1296 euros

total = 1803 euros

Toutes académies		Session 2002	Code(s) examen(s)
Corrigé BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL ARTISANAT ET MÉTIERS D'ART - Option : PHOTOGRAPHIE			0206 AMA P ST A BIS
Épreuve :	E.1-A1	U.11	Étude d'un système de production
Coefficient : 3	Durée : 6 heures		Feuillet : 2/7

7/ TIRAGE BDL d'après 120/10V

20xBDL 10x15 à 14 euros = 280 euros
 00xBDL 13x13 à 00 euros = 000 euros
 32xBDL 13x18 à 18 euros = 576 euros
 00xBDL 18x18 à 00 euros = 000 euros
 96x BDL 18x24 à 36 euros = 3456 euros

total = 4312 euros

8/ TIRAGE BDL d'après 120/12V

12xBDL 10x15 à 17 euros = 204 euros
 49xBDL 13x13 à 22 euros = 1078 euros
 00xBDL 13x18 à 00 euros = 000 euros
 40xBDL 18x18 à 29 euros = 1160 euros
 00x BDL 18x24 à 00 euros = 000 euros

total = 2442 euros

9/ TIRAGE BDL d'après 120/16V

80xBDL 10x15 à 22 euros = 1760 euros
 00xBDL 13x13 à 00 euros = 000 euros
 20xBDL 13x18 à 29 euros = 580 euros
 00xBDL 18x18 à 00 euros = 000 euros
 98x BDL 18x24 à 41 euros = 4018 euros

total = 6358 euros

10/ TIRAGE BDL d'après 135/24V

52xBDL 10x15 à 33 euros = 1716 euros
 00xBDL 13x13 à 00 euros = 000 euros
 20xBDL 13x18 à 43 euros = 860 euros
 00xBDL 18x18 à 00 euros = 000 euros
 24x BDL 18x24 à 61 euros = 1464 euros

total = 4040 euros

11/ TIRAGE BDL d'après 135/36V

36xBDL 10x15 à 51 euros = 1836 euros
 00xBDL 13x13 à 00 euros = 000 euros
 36xBDL 13x18 à 65 euros = 2340 euros
 00xBDL 18x18 à 00 euros = 000 euros
 21x BDL 18x24 à 92 euros = 1932 euros

total = 6108 euros

12/ TIRAGE UNITÉ ET SÉRIE (10x15)

00xTirage série par 1 : 10x15 à 9,2 euros = 000 euros
 00xTirage série par 2 à 4 : 10x15 à 5,7 euros = 000 euros
 00xTirage série par 5 à 9 : 10x15 à 3,7 euros = 000 euros
 300xTirages série par 10 : 10x15 à 2,2 euros = 660 euros
 200xTirages série par 25 : 10x15 à 1,5 euros = 300 euros
 200xTirages série par 50 : 10x15 à 0,9 euros = 180 euros
 100xTirages série par 100 : 10x15 à 0,7 euros = 070 euros
 500xTirages série par 500 : 10x15 à 0,55 euros = 275 euros

total = 1485 euros

Toutes académies		Session 2002	Code(s) examen(s)
Corrigé BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL ARTISANAT ET MÉTIERS D'ART - Option : PHOTOGRAPHIE			0206 AMA P ST A <u>BIS</u>
Épreuve : E.1-A1 U.11 Étude d'un système de production			
Coefficient : 3	Durée : 6 heures	Feuillet :	3/7

13/ TIRAGE UNITÉ ET SÉRIE (13x18)

00xTirage série par 1 : à 11,3 euros = 000 euros
35xTirages série par 2 à 4 : à 6,6 euros = 231 euros
40xTirages série par 5 à 9 : à 4,2 euros = 168 euros
50xTirages série par 10 : à 2,4 euros = 120 euros
75xTirages série par 25 : à 2 euros = 150 euros
000xTirage série par 50 : à 1,3 euros = 000 euros
000xTirage série par 100 : à 1,2 euros = 000 euros
000xTirage série par 500 : à 0,92 euros = 000 euros

total = 0669 euros

14/ TIRAGE UNITÉ ET SÉRIE (18x24)

12xTirages série par 1 : à 15,5 euros = 186 euros
28xTirages série par 2 à 4 : à 9,5 euros = 266 euros
30xTirages série par 5 à 9 : à 6,4 euros = 192 euros
70xTirages série par 10 : à 3,8 euros = 266 euros
00xTirage série par 25 : à 2,9 euros = 000 euros
250xTirages série par 50 : à 2,2 euros = 550 euros
300xTirages série par 100 : à 1,8 euros = 540 euros
000xTirage série par 500 : à 1,46 euros = 000 euros

total = 2000 euros

15/ TIRAGE UNITÉ ET SÉRIE (24x30)

00xTirage série par 1 : à 19,9 euros = 000 euros
00xTirage série par 2 à 4 : à 11,9 euros = 000 euros
07xTirages série par 5 à 9 : à 7,5 euros = 52,5 euros
110xTirages série par 10 : à 5,7 euros = 627 euros
75xTirages série par 25 : à 4 euros = 300 euros
000xTirage série par 50 : à 2,8 euros = 000 euros
100xTirages série par 100 : à 2,2 euros = 220 euros
000xTirage série par 500 : à 1,83 euros = 000 euros

total = 1199,5 euros

16/ TIRAGE UNITÉ ET SÉRIE (30x40)

55xTirages série par 1 : à 25,6 euros = 1408 euros
45xTirages série par 2 à 4 : à 15,5 euros = 697,5 euros
29xTirages série par 5 à 9 : à 11,2 euros = 324,8 euros
160xTirages série par 10 : à 7,1 euros = 1136 euros
000xTirage série par 25 : à 5,9 euros = 000 euros
250xTirages série par 50 : à 4,6 euros = 1150 euros
000xTirage série par 100 : à 3,9 euros = 000 euros
000xTirage série par 500 : à 2,92 euros = 000 euros

total = 4716,3 euros

**TOTAL DU CHIFFRE D'AFFAIRES D'UNE JOURNÉE
= 44481,8 Euros**

Toutes académies		Session 2002	Code(s) examen(s)
Corrigé BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL ARTISANAT ET MÉTIERS D'ART - Option : PHOTOGRAPHIE			0206 AMA P ST A BIS
Épreuve : E.1-A1		U.11 Étude d'un système de production	
Coefficient : 3	Durée : 6 heures	Feuillet : 4/7	

CHOIX DU MATÉRIEL

C.41

HPF-1122-C.41 RANP

Production annoncée par le fabricant	Production effective constatée
135-24 p → 198 films/h	198 - 30% = <u>138</u>
135-36 p → 132 films/h	132 - 30% = <u>092</u>
120 → 150 films/h	150 - 30% = <u>105</u>
220 → 075 films/h	105 - 30% = <u>052</u>
4x5" → 528 films/h	528 - 30% = <u>369</u>
8x10" → 146 films/h	146 - 30% = <u>101</u>

Coffret de chargement
plein jour
Dimension adaptée

Production à réaliser	Estimation du temps de réalisation
151 films → 135-24 p	151/138 = 1h06
143 films → 135-36 p	143/092 = 1h34
780 films → 120	780/105 = 7h26
030 films → 220	030/052 = 0h35
310 P.films → 4x5"	310/369 = 0h51
021 P.films → 8x10"	021/102 = 0h13
→ Total des heures de production=	11h23

Capacité de production sur
12 h adaptée à la demande
1 seule machine suffit:
> Homogénéité de production
> Turn-over assuré
> Un poste de travail
> Occupation minimum

1 machine HPF-1122C41RANP
est nécessaire et suffisante

E.6

HPF-1112-E.6

Production annoncée par le fabricant	Production effective constatée
135-24 p → 108 films/h	108 - 30% = <u>075</u>
135-36 p → 072 films/h	072 - 30% = <u>050</u>
120 → 082 films/h	082 - 30% = <u>057</u>
220 → 041 films/h	041 - 30% = <u>028</u>
4x5" → 288 films/h	288 - 30% = <u>201</u>
8x10" → 080 films/h	080 - 30% = <u>056</u>

Coffret de chargement
plein jour
Dimension adaptée

Production à réaliser	Estimation du temps de réalisation
030 films → 135-24 p	030/075 = 0h24
250 films → 135-36 p	250/050 = 5h00
180 films → 120	180/057 = 3h10
010 films → 220	010/028 = 0h22
130 P.films → 4x5"	130/201 = 0h39
020 P.films → 8x10"	028/056 = 0h30
→ Total des heures de production=	11h06

Capacité de production sur
12 h adaptée à la demande
1 seule machine suffit:
> Homogénéité de production
> Turn-over assuré
> Un poste de travail
> Occupation minimum

1 machine HPF-1112-E.6
est nécessaire et suffisante

Toutes académies		Session 2002	Code(s) examen(s)
Corrigé BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL		0206 AMA P ST A BIS	
ARTISANAT ET MÉTIERS D'ART - Option : PHOTOGRAPHIE			
Épreuve : E.1-A1 U.11 Étude d'un système de production			
Coefficient : 3	Durée : 6 heures	Feuillet : 5/7	

RA-4

Production annoncée par le fabricant		Production effective constatée
09x13	→ 720 expos/h	720 - 30% = <u>504</u>
10x15	→ 700 expos/h	700 - 30% = <u>490</u>
13x13	→ 560 expos/h	560 - 30% = <u>392</u>
13x18	→ 520 expos/h	520 - 30% = <u>364</u>
15x21	→ 450 expos/h	450 - 30% = <u>315</u>
18x18	→ 375 expos/h	375 - 30% = <u>262,5</u>
18x24	→ 300 expos/h	300 - 30% = <u>210</u>
20x30	→ 250 expos/h	250 - 30% = <u>175</u>
24x30	→ 210 expos/h	210 - 30% = <u>147</u>
30x40	→ 140 expos/h	140 - 30% = <u>98</u>
30x45	→ 125 expos/h	125 - 30% = <u>87,5</u>

Polyvalence par rapport à la production demandée

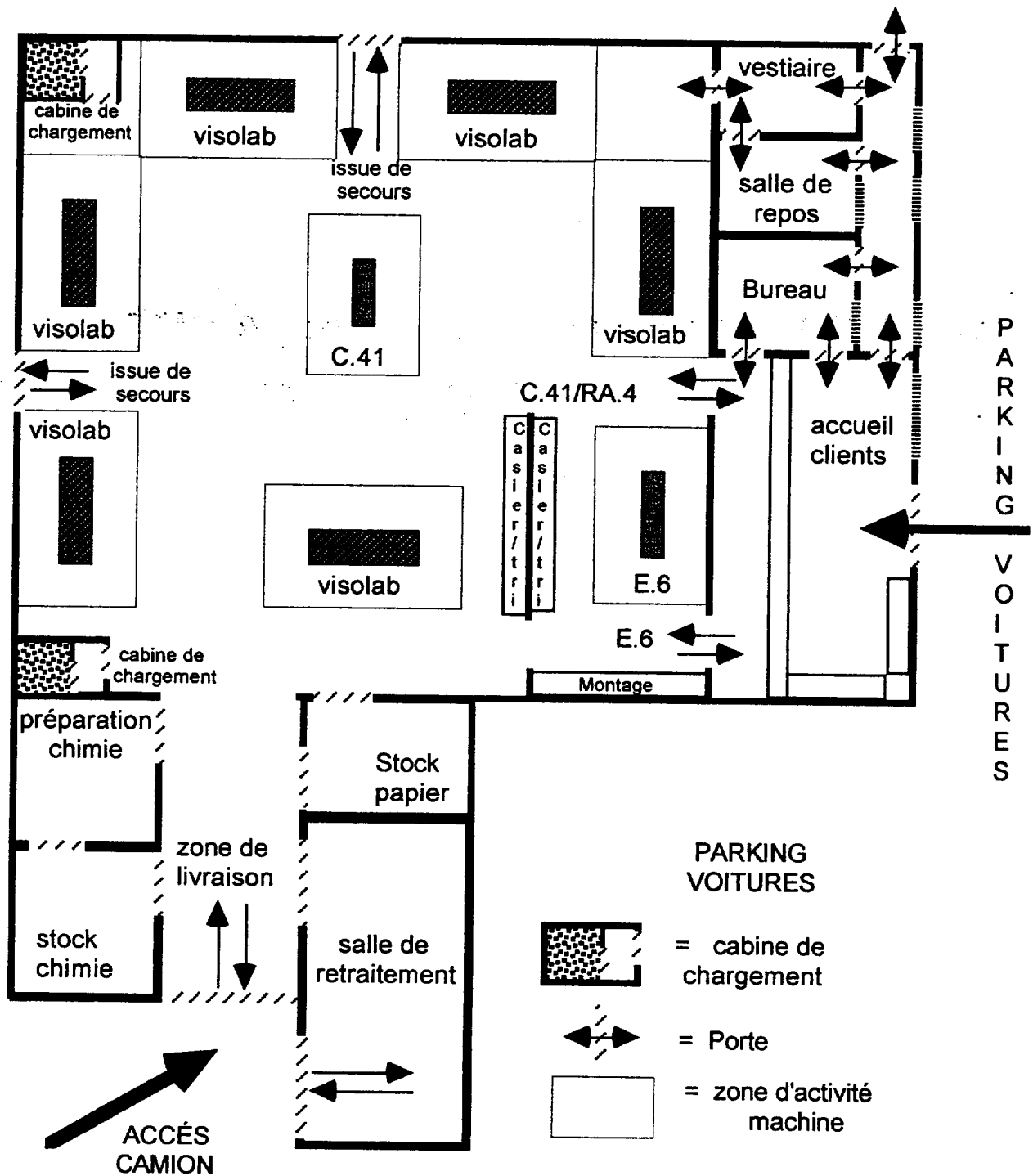
- > Interchangeabilité des postes
- > Simplification de la maintenance
- > Travail plein jour
- > En cas de panne possibilité de transférer et répartir la prod sur les autres machines
- > autonomie de chaque poste
- > Possibilité de spécialiser temporairement chaque machine

Production à réaliser	Estimation du temps de réalisation
10x15 → 5635	5635 / 490 = 11h30
13x13 → 0588	0588 / 392 = 01h30
13x18 → 2912	2912 / 364 = 08h00
18x18 → 0525	0525 / 262,5 = 2h00
18x24 → 4830	4830 / 210 = 23h00
24x30 → 0588	0588 / 147 = 04h00
30x40 → 0539	0539 / 098 = 05h30
30x45 → 1268	1268 / 87,5 = 14h30
→ Total des heures de production =	70h00

6 Visolabs 45 pro sont nécessaires et suffisants

**70 heures machine/jour pour 12 heures de production/jour:
→ 6 machines visolab 45 Pro sont nécessaires**

Toutes académies		Session 2002	Code(s) examen(s)
Corrigé BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL ARTISANAT ET MÉTIERS D'ART - Option : PHOTOGRAPHIE			0206 AMA P ST A BIS
Épreuve :	E.1-A1	U.11 Étude d'un système de production	
Coefficient :	3	Durée : 6 heures	Feuillet : 6/7



Toutes académies		Session 2002	Code(s) examen(s)
Corrigé BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL ARTISANAT ET MÉTIERS D'ART - Option : PHOTOGRAPHIE			0206 AMA P ST A BIS
Épreuve :	E.1-A1	U.11	Étude d'un système de production
Coefficient : 3	Durée : 6 heures		Feuillet : 7/7

Qualités:

- Ce local est spacieux la grande pièce fait à elle seule 492 m²
- Ce local est composé de trois parties :
 - D'une grande salle
 - D'un bloc de 4 pièces ouvertes sur le parking voitures
 - D'un deuxième bloc ouvert sur l'accès camion séparé
- Cette grande salle :
 - >est adaptée pour la partie labo, elle permet une organisation circulaire et conviviale pour la partie RA-4/C-41
 - >Une possibilité d'isoler géographiquement la partie E-6
 - >Séparation possible des circuits pochettes E-6 et C.41
 - >Séparation possible avec l'accueil clients
 - >Accessibilité facilitée aux stocks
 - >Issues de secours en nombre suffisant et bien réparties
- Un bloc de quatre pièces ouvert sur le parking voitures :
 - >Une possibilité d'isoler géographiquement la partie accueil
 - >Séparation possible des circuits clients et personnels
 - >Accessibilité directe des clients à l'accueil
 - >Possibilité de disposer en position centrale de la partie bureau
 - >Possibilité de répartir les salles en 1 vestiaire, 1 salle de repos , 1 partie bureau et un accueil clients
- Un bloc de quatre pièces ouvert sur accès camion :
 - >Accessibilité directe des livraisons
 - >Accessibilité directe à la grande salle
 - >Possibilité de répartir les salles en 1 stock chimie, 1 stock papier, 1 salle de préparation chimie et une salle de retraitement

Ce local permettra à plus ou moins long terme une réorganisation en vue d'augmenter l'activité; quant à la diversification de l'activité elle semble très réduite si l'on veut conserver l'organisation circulaire et conviviale, mais reste néanmoins possible si l'on repense l'intégralité du projet. Pour ces différentes raisons ce local semble répondre en grande partie au cahier des charges.