

Brevet de Technicien Supérieur - Aménagement Finition		Sous épreuve U 4.1
SESSION 2008	ETUDES TECHNIQUES ET ECONOMIQUES	CORRIGE
Ecole CORNILLON		PARTIE D
		Page 14 / 17

Dossier D	AVANT – METRE D'UNE CAGE D'ESCALIER	2h 00	/ 25 pts
------------------	--	-------	----------

corrigé

SESSION

2008

ETUDES TECHNIQUES ET ECONOMIQUES

CORRIGE

PARTIE **D**

Ecole CORNILLON

Page 15 / 17

Dr1	DEVIS QUANTITATIF																
	"Cage d'escalier 03"																
	effectué le :																
	suivi par :																
	PLAFONDS																
	Plafonds rampants																
		2	x	3.50	x	1.35		9.45									
	Plafonds de palier																
	1er étage				2.06	x	1.45		2.99								
	palier intermédiaire				0.86	x	2.90		2.49								
	2ème étage				2.06	x	2.90		5.97								
	Plafond de calotte																
				5.96	x	2.90		17.28	38.19				38.19	m ²			
	MURS																
	périmètre		2	x	(5.96 + 2.90) =			17.72									
						x hauteur		10.99	194.74								
	Déduire																
	Emprises escalier sous sol																
	dessous palier																
		2	x	1.72	x	1.10		3.78									
				1.72	x	2.90		4.99									
	Cotés d'escalier																
		2	x	1.72	x	3.10		5.33									
						2											
	Murs sur salle enseignants																
				3.79	x	1.55		5.87									
	Emprise plancher																
	1er étage				0.20	x	5.57		1.11								
	palier intermédiaire				0.20	x	4.62		0.92								
	2ème étage				0.20	x	7.02		1.40								
	Porte double																
		3	x	2.05	x	1.50		9.23									
	Chassis																
		4	x	0.60	x	2.58		6.19	38.84		155.91						
	Reprendre																
	Ebrasements sur chassis																
		4	x	0.20	x	6.36				5.09	160.99	160.99	m ²				

corrigé

D

D

22- Quelles s...

Main

Maté

itions.
cela en

SESSION

ETUDES TECHNIQUES ET ECONOMIQUES

CORRIGE

2008

PARTIE **D**

Ecole CORNILLON

Page 16 / 17

2- étude

21- Pour les deux cas (CCTP initial et travaux d'apprêts à l'airless) et sous forme de tableau :

- définir le budget d'heures ;
- définir le budget matériau ;

corrige

Suivant le devis initial				Maind'oeuvre			Matériaux			DOE
tache	Temps U.	Prix horaire	Montant	Qt	PAU	PAT				
égrenage										
révision des joints entre plaques										
application d'une couche d'impression	0.1000			0.100	9.70 €		0.97 €			
enduit repassé y compris ponçage	0.3600			0.500	2.00 €		1.00 €			
Application de la couche intermédiaire de peinture type EVOLUTEX mate des Ets SEIGNEURIE ou équivalent				0.111	8.35 €		0.93 €			
Révision après la couche intermédiaire										
Application d'une deuxième couche de peinture type EVOLUTEX mate des Ets SEIGNEURIE ou équivalent							0.00 €			
	0.4600	30.05 €	13.82 €				2.90 €	16.72 €		

Suivant étude comparative				Maind'oeuvre			Matériaux			DOE
tache	Temps U.	Prix horaire	Montant	Qt	PAU	PAT				
égrenage										
révision des joints entre plaques										
application d'une couche d'impression	0.0700			0.150	9.70 €		1.46 €			
enduit repassé y compris ponçage	0.0330			1.600	2.00 €		3.20 €			
Application de la couche intermédiaire de peinture type EVOLUTEX mate des Ets SEIGNEURIE ou équivalent							0.00 €			
Révision après la couche intermédiaire										
Application d'une deuxième couche de peinture type EVOLUTEX mate des Ets SEIGNEURIE ou équivalent							0.00 €			
	0.1030	30.05 €	3.10 €				4.66 €	7.75 €		

Différence de temps total pour la surface à traiter				160.65
Manuel	T. U.	Surface	Temps prévu	
	0.46	450.00	207.00	
Mécanique	0.10		46.35	

Brevet de Technicien Supérieur - Aménagement Finition		Sous épreuve U 4.1
SESSION 2008	ETUDES TECHNIQUES ET ECONOMIQUES	CORRIGE
		PARTIE
Ecole CORNILLON		Page 17 / 17

22- Quelles sont les conséquences de l'utilisation de l'airless sur la mise en œuvre de ces produits :

- citer et développer succinctement les quatre points qui vous semblent les plus pertinents.

Main d'œuvre :

- ◆ Effectif et qualification : utilisation de la même main d'œuvre que celle prévue pour les finitions.
- ◆ Gain de temps : disponibilité de la main d'œuvre ainsi dégagée pour un autre chantier et cela en tout bénéfice. « en quelque sorte, le gain se fait deux fois ».
- ◆ Amélioration des conditions de travail, moins de pénibilité.

Matériaux :

- ◆ Consommation supérieure, mais surcoût négligeable vis-à-vis du gain sur la main d'œuvre.
- ◆ en principe, meilleur rendu sur l'enduit.

Matériel :

- ◆ Utilisation du même matériel d'application et d'accès que celui prévu pour les finitions.
- ◆ Les protections seront les mêmes que celles de la finition, elles sont seulement mise en place plus tôt.

Chantier :

- ◆ Permet de gérer d'éventuels aléas sur l'avancement du planning.