

# CORRIGE

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

**Baccalauréat Professionnel TRAVAUX PUBLICS**

**E2 ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE**

**Sous épreuve B2 – U22  
ORGANISATION DES TRAVAUX**

Durée : 2 heures

Coeff. : 1

**CORRIGE**



# CAHIER DE REPONSE CR 1.2

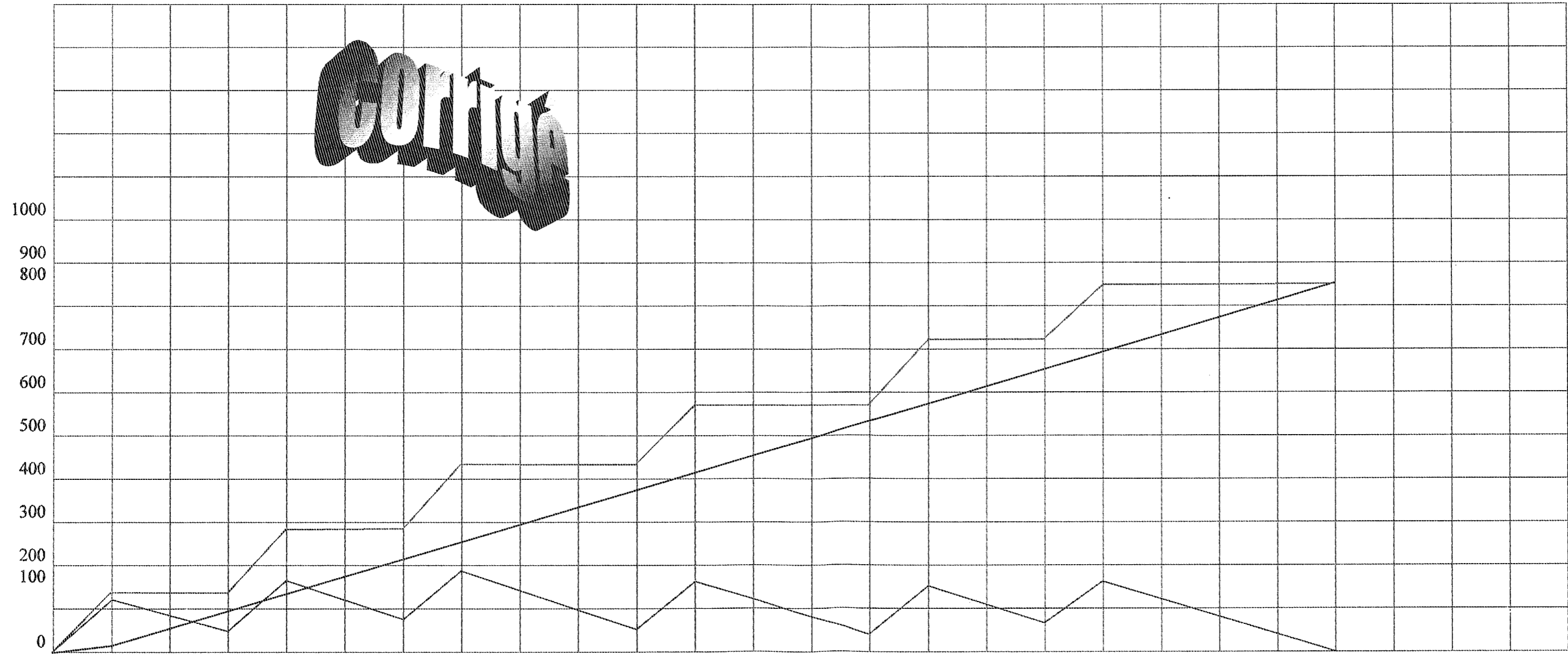
Planning de pose des écailles

Tableau 1

jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	Total
Nbr posé	10	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	35					845
Nbr livré	144	0	0	144	0	0	144	0	0	0	144	0	0	0	144	0	0	125	0	0	0	0					845

jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Nbr posé cumulé	10	50	90	130	170	210	250	290	330	370	410	450	490	530	570	610	650	690	730	770	810	845				
Nbr livré cumulé	144	144	144	288	288	288	432	432	432	432	576	576	576	576	720	720	720	845	845	845	845	845				
Nbr en stock cumulé	134	94	54	158	118	78	182	142	102	62	166	126	86	46	150	110	70	155	115	75	35	0				

Tableau 2



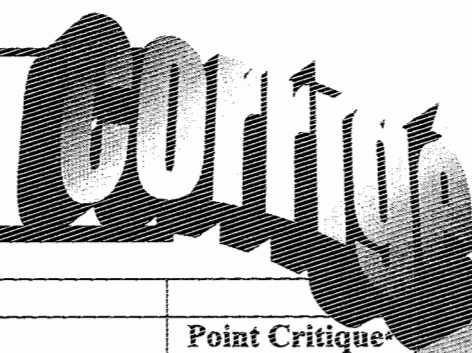
PLANNING  
Echelle : 1 carreau / jour

Verticale : Nombre d'écaille 1 carreau / 100 u



# CAHIER DE REPONSES CR3

## Proposition d'un corrigé



		Contrôler, Vérifier, Mesurer, Respecter,				
Phase	Eléments à contrôler	Mettre en œuvre	Moyen de contrôle	Point Critique* Où Point Arrêt**	barème	
1- Levage	- aspect esthétique de l'écaille (ne pas épaufrer lors du relèvement)	- vérifier la mise en place d'une cale en bois pour la protection des arêtes.	- visuel lors du levage  - visuel lors de la pose	Point Critique (PC)	4 / 2 / 2 / 1 / 19	
2-Pose des niveaux courants	Niveau	- réglage des écailles d'appuis - niveau de l'écaille en cours. - niveau entre deux écailles du niveau en cours	- contrôler la présence du gabarit - contrôler le niveau - contrôler le niveau - ponctuellement vérifier les altimétries	- poser un niveau sur le gabarit. - vérifier à l'aide d'un niveau - vérifier à l'aide d'un niveau sur règle de 4m - à l'aide de matériel topographique	PC PC PC PA	/ 19
	Aplomb	- Présence d'un faux aplomb intérieur avant compactage  - Calage en bois pour maintient des écailles pendant le compactage	- vérifier le faux aplomb contrôle courant contrôle ponctuel - vérifier la présence des cales de bois	- utiliser un gabarit (niveau+cale) matériel topo  - visuel	PC PA PC	/ 19
	Alignement	- alignement des pieds et des têtes entres eux - qualité du parement extérieur - présence du joint mousse - écartement des écailles entres elles	- vérifier la présence d'un cordeau - poser les serre-joints sur des pièces de bois - vérifier le joint mousse - maintenir le gabarit de pose en place	- visuel  - visuel  - visuel  - visuel	PC	/ 19
3- Remblai avec armatures	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ hauteur des remblais à respecter : jusqu'au niveau des armatures à mettre en place.</li> <li>▪ Mise en œuvre avec pente vers l'axe de chaussée.</li> <li>▪ Mise en œuvre des armatures à l'aide des éléments fournis par TERRE ARMEE sans trop dégarnir la zone de serrage.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ vérifier le traçage d'un niveau sur l'intérieur de l'écaille.</li> <li>▪ Informer le conducteur de l'engin de réglage</li> <li>▪ Vérifier les éléments posés.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Visuel</li> <li>▪ Vérifier ponctuellement à l'aide d'un gabarit et d'un niveau</li> <li>▪ Visuel pour le dégarnissage</li> <li>▪ Etablir un comptage journalier du stock de boulons.</li> </ul>	Point Critique.	Soin de l'ensemble du travail : / 4	
4- compactage	<b>Le compactage est assuré par une entreprise de sous-traitance</b>					
5- Après compactage	▪ contrôler le réglage des niveaux et aplomb des écailles.	▪ mesurer l'aplomb et le niveau des écailles.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ contrôle courant à l'aide des outils traditionnels (niveau de maçon, fil à plomb)</li> <li>▪ contrôle ponctuel de précision en cours de réalisation à l'aide des outils de topographie (théodolite, laser, ...)</li> </ul>	Point d'Arrêt.		

<b>Critères d'évaluation</b>	Les éléments à contrôler correspondent aux descriptions de phases sur les FT7 et FT8	Les éléments mis en œuvre et les moyens de contrôle sont logiques et adéquats à la situation décrite.  Les moyens proposés sont judicieux.	* Point Critique : contrôle nécessitant une fiche de contrôle. ** Point d'Arrêt : contrôle nécessitant une fiche de contrôle et un procès verbal.  les propositions sont judicieuses
------------------------------	--	--	---