

NOM : \_\_\_\_\_  
 Prénoms : \_\_\_\_\_  
 Académie d'inscription : \_\_\_\_\_

N° d'inscription : \_\_\_\_\_  
 Repère de l'épreuve : \_\_\_\_\_

**Document réponse n°1**

TABLEAU A – Partie de la structure reposant sur le sol.

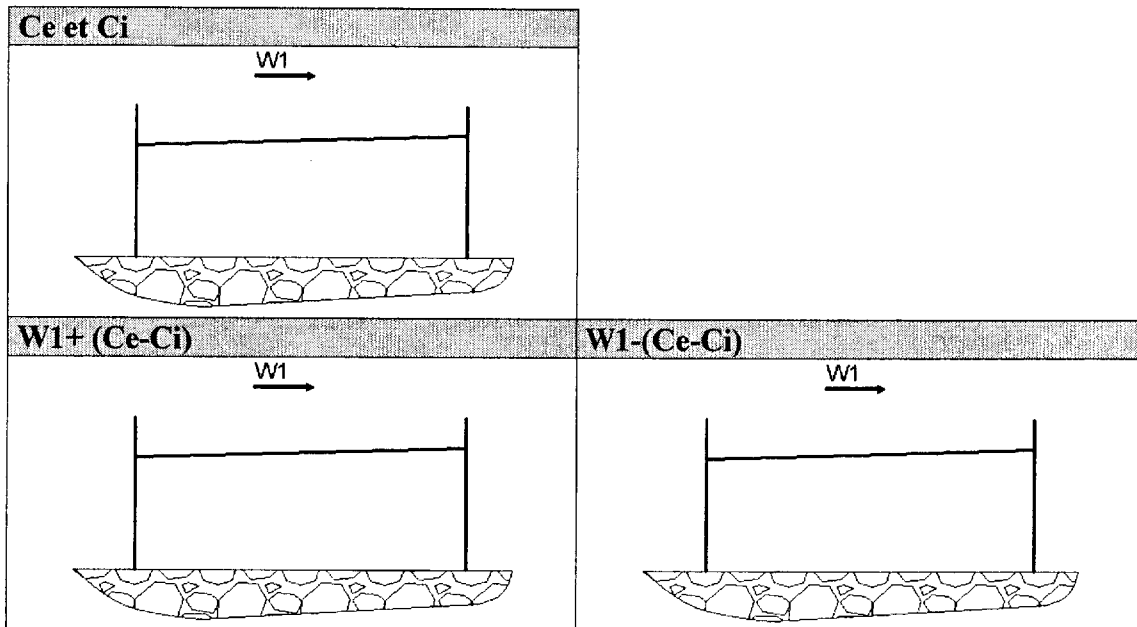
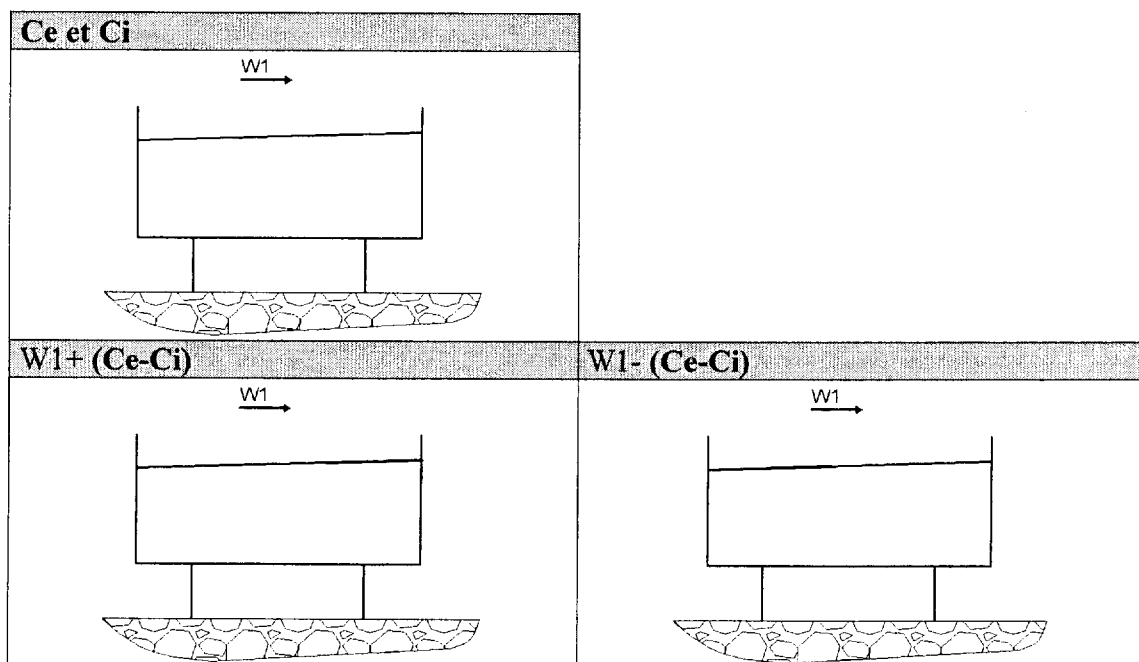


TABLEAU B – Partie de la structure ne reposant pas sur le sol.



NOM : \_\_\_\_\_  
 Prénoms : \_\_\_\_\_  
 Académie d'inscription : \_\_\_\_\_

N° d'inscription : \_\_\_\_\_  
 Repère de l'épreuve : \_\_\_\_\_

### Document réponse n°2

Recherche de la combinaison la plus défavorable.

Notations :

- pz = Charge linéique sur la panne en daN/m  
 Wn = Vent normal  
 We = Vent extrême = 1.75Wn  
 Sn = Neige normale avec accumulations  
 Se = Neige extrême avec accumulations (Se = 1.72 Sn)

Préparation des charges (à compléter) :

Nom des charges	Charges en daN/m <sup>2</sup>	Charges en daN/m
G		-6
W1+	50	
W1-	10	
W2+	47.5	Longueur de reprise = 1.70m
W2-	7.5	
W3+	45	
W3-	5	
Sn	-35	
Se	-60	

Combinaison	Cas de Vent	Détail du calcul	pz (daN/m)
G+We	W1+		
	W1-		
	W2+		
	W2-		
	W3+		
	W3-		
G+We +0.5Se	W1+		
	W1-		
	W2+		
	W2-		
	W3+		
	W3-		
G+Se			
1.33G+1.5Sn			

**CONCLUSION :**

La combinaison la plus défavorable est : .....