



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier pour la  
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

**U.21 : Gestion quantitative des  
besoins et des moyens**

Baccalauréat Professionnel

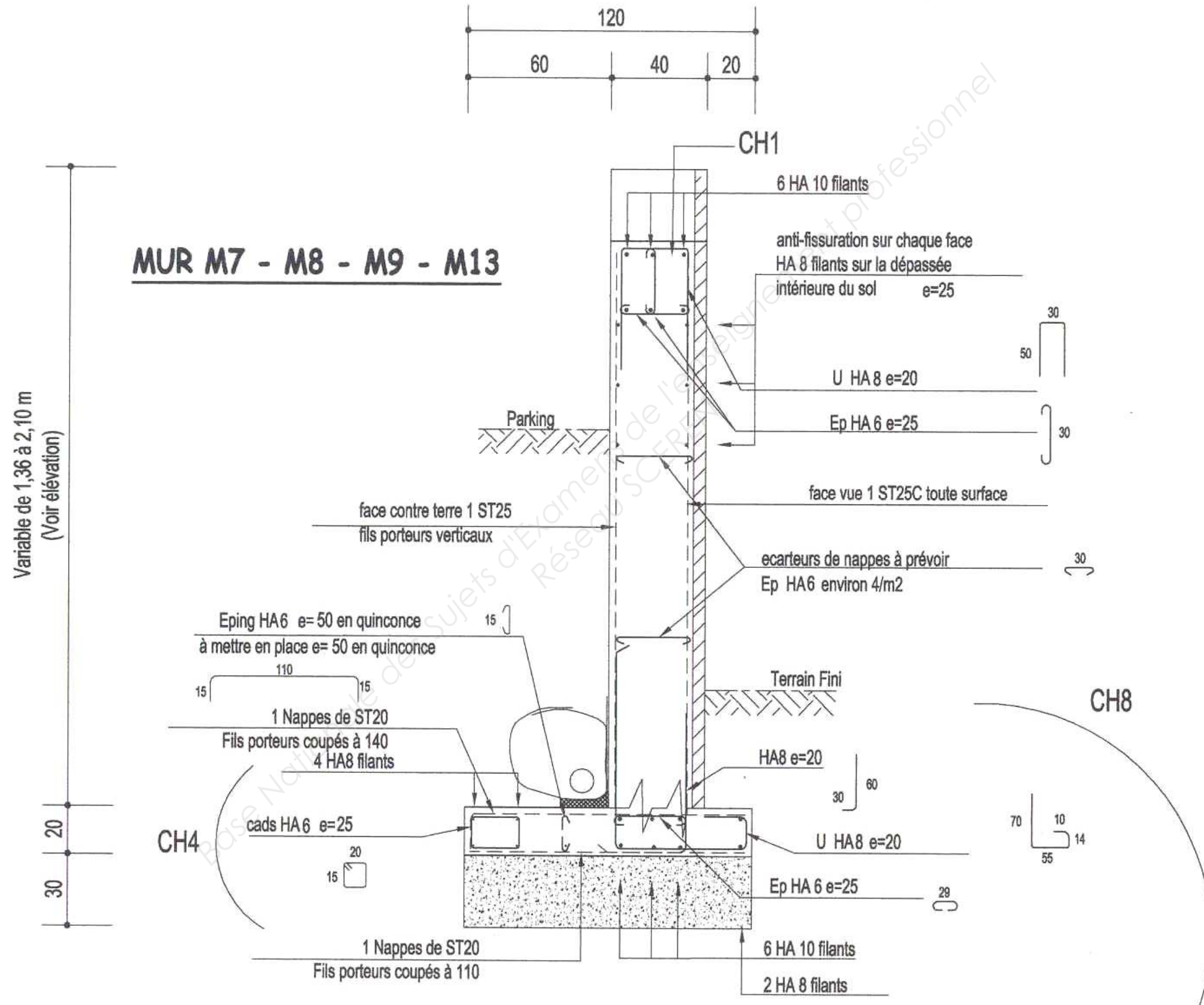
**TRAVAUX PUBLICS**

Session 2011

**DOSSIER RESSOURCES**

**Projet :**  
PARKING EST et PLACE  
SONNAZ - 73000

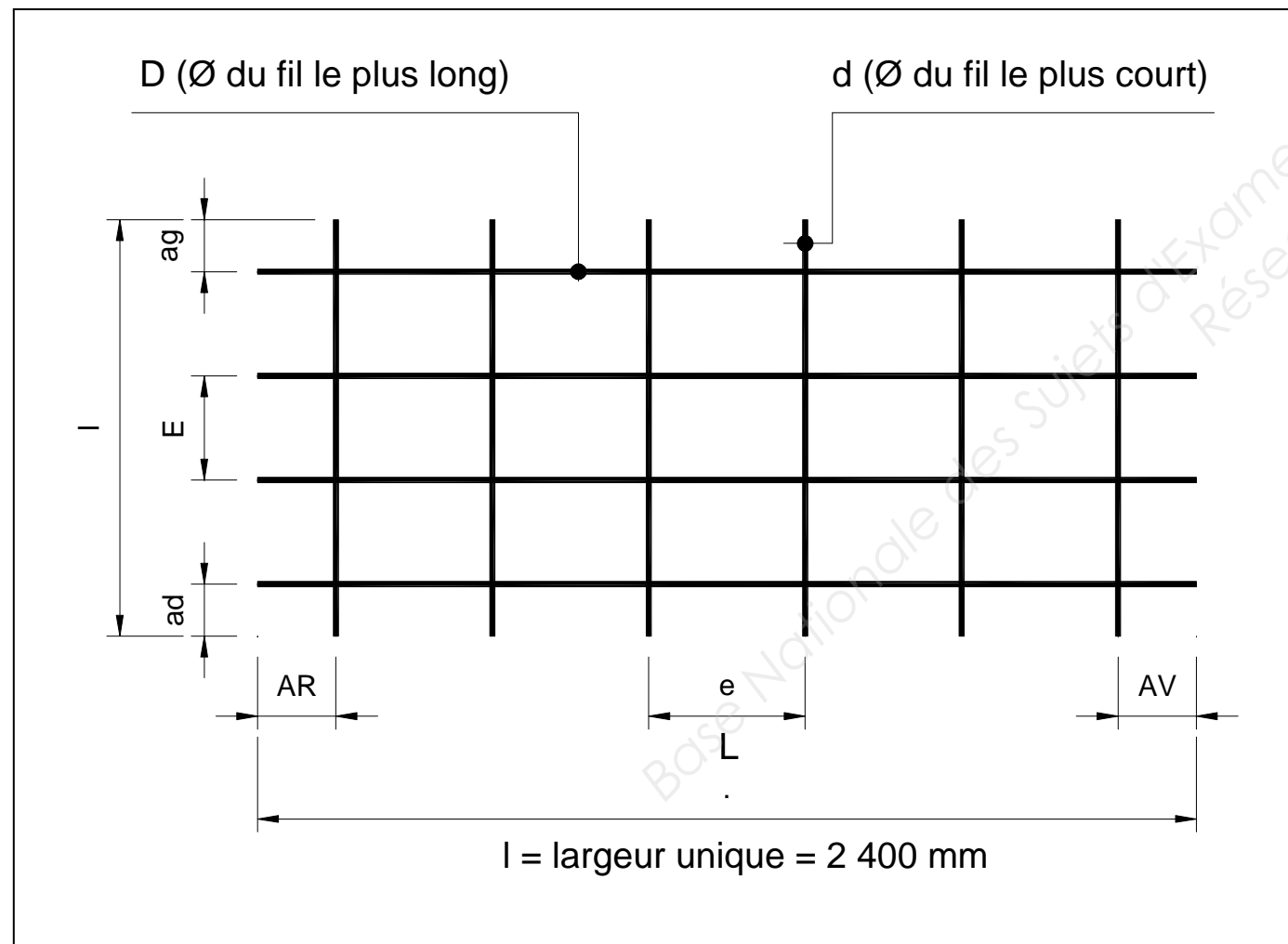
Les documents ressources spécifiques à la sous-épreuve E.21 (unité U.21)		Pages
DR1	<input type="checkbox"/> Coupe des murs M7 M8 M9 et M13	12/14
DR2	<input type="checkbox"/> Documentation ADETS-Treillis Soudés.	13/14
DR3	<input type="checkbox"/> Recouvrements des panneaux de treillis soudés	14/14



TREILLIS SOUDES DE STRUCTURE (NF A 35-016-2 ou NF A 35-019-2)											
Désignation ADETS	Section S cm <sup>2</sup> /m	S s cm <sup>2</sup> /m	E e mm	D d mm	Abouts AV AR ad ag mm / mm	Nombre de fils N n	Longueur Largeur L l m	Masse Nominale Kg/m <sup>2</sup>	Surface 1 panneau m <sup>2</sup>	Masse 1 panneau kg	Colisage
ST 10 <sup>®</sup>	1,19	1,19 1,19	200 200	5,5 5,5	100/100 100/100	12 24	4,80 2,40	1,870	11,52	21,54	50 ou 80
ST 20 <sup>®</sup>	1,89	1,89 1,28	150 300	6 7	150/150 75/75	16 20	6,00 2,40	2,487	14,40	35,81	40
ST 25 <sup>®</sup>	2,57	2,57 1,28	150 300	7 7	150/150 75/75	16 20	6,00 2,40	3,020	14,40	43,49	40
ST 30 <sup>®</sup>	2,83	2,83 1,28	100 300	6 7	150/150 50/50	24 20	6,00 2,40	3,226	14,40	46,46	30
ST 35 <sup>®</sup>	3,85	3,85 1,28	100 300	7 7	150/150 50/50	24 20	6,00 2,40	4,026	14,40	57,98	30
ST 50 <sup>®</sup>	5,03	5,03 1,68	100 300	8 8	150/150 50/50	24 20	6,00 2,40	5,267	14,40	75,84	20
ST 60 <sup>®</sup>	6,36	6,36 2,54	100 250	9 9	125/125 50/50	24 24	6,00 2,40	6,986	14,40	100,60	16
ST 15 C <sup>®</sup>	1,42	1,42 1,42	200 200	6 6	100/100 100/100	12 20	4,00 2,40	2,220	9,60	21,31	70
ST 25 C <sup>®</sup>	2,57	2,57 2,57	150 150	7 7	75/75 75/75	16 40	6,00 2,40	4,026	14,40	57,98	30
ST 25 CS <sup>®</sup>	2,57	2,57 2,57	150 150	7 7	75/75 75/75	16 20	3,00 2,40	4,026	7,20	28,99	40
ST 40 C <sup>®</sup>	3,85	3,85 3,85	100 100	7 7	50/50 50/50	24 60	6,00 2,40	6,040	14,40	86,98	20
ST 50 <sup>®</sup>	5,03	5,03 5,03	100 100	8 8	50/50 50/50	24 60	6,00 2,40	7,900	14,40	113,76	15
ST 65 <sup>®</sup>	6,36	6,36 6,36	100 100	9 9	50/50 50/50	24 60	6,00 2,40	9,980	14,40	143,71	10

## Caractéristiques mécaniques

Limite d'élasticité	500 MPa tous $\emptyset$
Résistance à la traction	550 MPa
Allongement à la rupture	8 %
Allongement sous charge	2 %
Adhérence	$\eta = 1,3$ si $\emptyset < 6$ $\eta = 1,6$ si $\emptyset \geq 6$
Ancrages	$\Psi_S = 1,5$
	3 soudures sens porteur 2 soudures sens répartition



Recouvrement Transversal = 2 fils décalés de 5 cm

Recouvrement Longitudinal = 3 fils décalés de 5 cm

