Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Génie Climatique, veuillez visiter :
bp-genie-climatique.fr/annales-sujets-et-corriges

Dossier technique

Epreuve E1 : Etude technologique, préparation et suivi d'une réalisation.

Partie écrite

Ce document comporte :

- Un extrait du DTU 60.11 règles de calcul des installations de plomberie sanitaire.
- Abaque de Dawers, détermination des collecteurs EU EP.
- Un extrait de catalogue d'un fabricant chauffe-eau.

Un dossier projet « Résidence des Cîmes »

- Plan de masse
- Plan des niveaux -1 ; 0 ;+1 ;+2 ;+3
- Plan des Façades
- Plan de Coupe AA

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCÉRÉN

Code examen	BP EQUIPEMENTS SANITAIRES	Session 2012
E.1 : Etude technologique, préparation et suivi d'une réalisation		
Durée de l'épreuve : 4h30	Coefficient : 4	1/11

Chauffe-eau
ACI-Visio

Intelligence électronique et innovation : le haut de gamme réservé aux professionnels.

Référence professionnelle du marché, la gamme des chauffe-eau VM ACI Visio électronique intègre le meilleur d'Atlantic :

- Intelligence électronique (anti-chauffe à sec, raccordement électrique simplifié, thermostat électronique de série, innovation Kit TH...) -> voir pp. 12-13.
- Système breveté ACI, résistance stéatite et forfait dépannage ACI -> voir p. 14.
- Les plus Visio (témoin de bon fonctionnement de l'ACI, esthétique différenciée, service Express Pièces Détachées Visio réservé aux installateurs...) -> voir p. 15.
- NF Electricité Performance CAT C : le signe distinctif des chauffe-eau les plus performants -> voir p. 7.



Verticaux Muraux ACI Visio électronique.

NF ELECTRICITE performance CAT C

50 à 200 litres d'intelligence à installer les yeux fermés.
ACI Visio, intelligence électronique, facilité d'installation et de maintenance, services réservés aux professionnels... dans sa version verticale murale, ce chauffe-eau à tout d'un best-seller Atlantic.
Parole de plombier.

SYSTEME ACI anti-corrosion intégrale
VISIO

PROMOTELEC Vivrélec NF ELECTRICITE performance CAT C (à partir de 75 litres) IP 25 CE

Caractéristiques ballons :

Verticaux Muraux - VM ACI Visio Electronique						
Capacité (litres)	Version	Puissance (W)	Perte de charge (bar)	Consommation (kWh/24h) (1)	Profil de soutirage (2)	Code article
50	230 mono	1 200	0,25	0,62	M	151405
75	230 mono	1 200	0,28	1,00	L	151407
100	230 mono	1 200	0,28	1,33	L	151110
150	230 monophasé	1 800	0,23	1,72	XL	151115
200	Kit TH (code 008134)	2 200	0,18	1,73	XL	151120
Gamme accélérée						
50	230 monophasé	1 800	0,43	0,62	M	151204
75	(code 008134)	2 600	0,28	1,00	L	151207
100	avec le	3 000	0,28	1,23	L	151210
150	Kit TH (code 008134)	3 600	0,21	1,48	XL	151215
200		3 000	0,18	1,73	XL	151220

Accessoires de pose et d'équipement -> voir p. 37	
Plaque de fixation rapide (50 à 100 L) à plaque + 150 à 200 L (2 plaques)	009094
Trépied pour chauffe-eau Verticaux Muraux 50 L	309007
Trépied pour chauffe-eau Verticaux Muraux 75 à 200 L	009133
Console d'accroche au plafond 75 à 100 L	009104
Console d'accroche au plafond 150 et 200 L	009105
Console de fixation universelle	009124
Kit TH 400	009134

Selon nouveau cahier des charges CEE NF Performance :
(1) Temps de chauffe de 15 à 65°C
(2) Pour un appareil réglé à 65°C et une ambiance à 20°C.
(3) Quantité d'eau chaude mitigée à 40°C fournie par l'appareil réglé à 65°C.

Base Nationale des Sujets Non professionnel

Nouveau : les HM catégorie B répondent aux mêmes besoins que les VM.

Équipement												
Occupation du logement												
Type de logement			F1	F2	F3		F4		F5 et plus			
Besoins journaliers — simple tarif	VM + VS HM	15 à 30 L	30 à 50 L	50 à 75 L	75 à 100 L	75 à 100 L	100 à 150 L	150 à 200 L	200 L	200 à 250 L	300 L	
Besoins journaliers — double tarif	VM + VS HM			100 L	150 L		200 L		250 L	300 L	500 L	
	VM accéléré			75 L	100 L		150 L		200 L	200 L*		
Points de puisage éloignés		15 L sur ou sous évier				30 L		50 L accélérè				

VM = Vertical Mural VS = Vertical sur Socle HM = Horizontal Mural
* Implique la mise en œuvre d'un chauffe-eau électrique complémentaire de faible capacité.

: *Préconisation Promotelec*

Les conseils d'utilisation et de montage

Conçus pour fonctionner sans vous causer le moindre souci, les appareils Atlantic se distinguent par leur fiabilité ! Veuillez simplement effectuer les quelques vérifications nécessaires et votre appareil vous apportera sa chaleur pendant de longues années.

Conseils

Pour les chauffe-eau :

Quelques conseils de montage

- Nos chauffe-eau doivent obligatoirement être montés avec un groupe de sécurité conforme à la norme NF D 36-401.
- Le raccordement électrique devra être fait en câble rigide de section 2,5 mm².
- La mise à la terre de l'appareil est obligatoire.
- En tout état de cause, l'installation électrique doit être conforme à la norme NF C 15-100.

Quelques conseils pour profiter pleinement d'un chauffe-eau Atlantic

- 1 à 2 fois par mois, vérifier le bon fonctionnement du groupe de sécurité en manœuvrant brièvement le levier ou le bouton de vidange.
- Positionner l'appareil le plus près possible des besoins d'eau chaude importants.

Que faire en cas d'absence

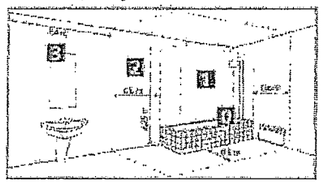
- En cas d'absence prolongée l'hiver, couper l'alimentation électrique de l'appareil et vidanger le chauffe-eau afin d'éviter tout risque de gel.

Un entretien régulier pour un chauffe-eau en pleine forme.

- Vérifier régulièrement le bon état des équipements électriques, de l'anode magnésium pour les appareils à résistance blindée et le bon fonctionnement du voyant lumineux pour les appareils à résistance stéatite AGI (voir notice).

Les conditions particulières d'installation dans une salle de bain

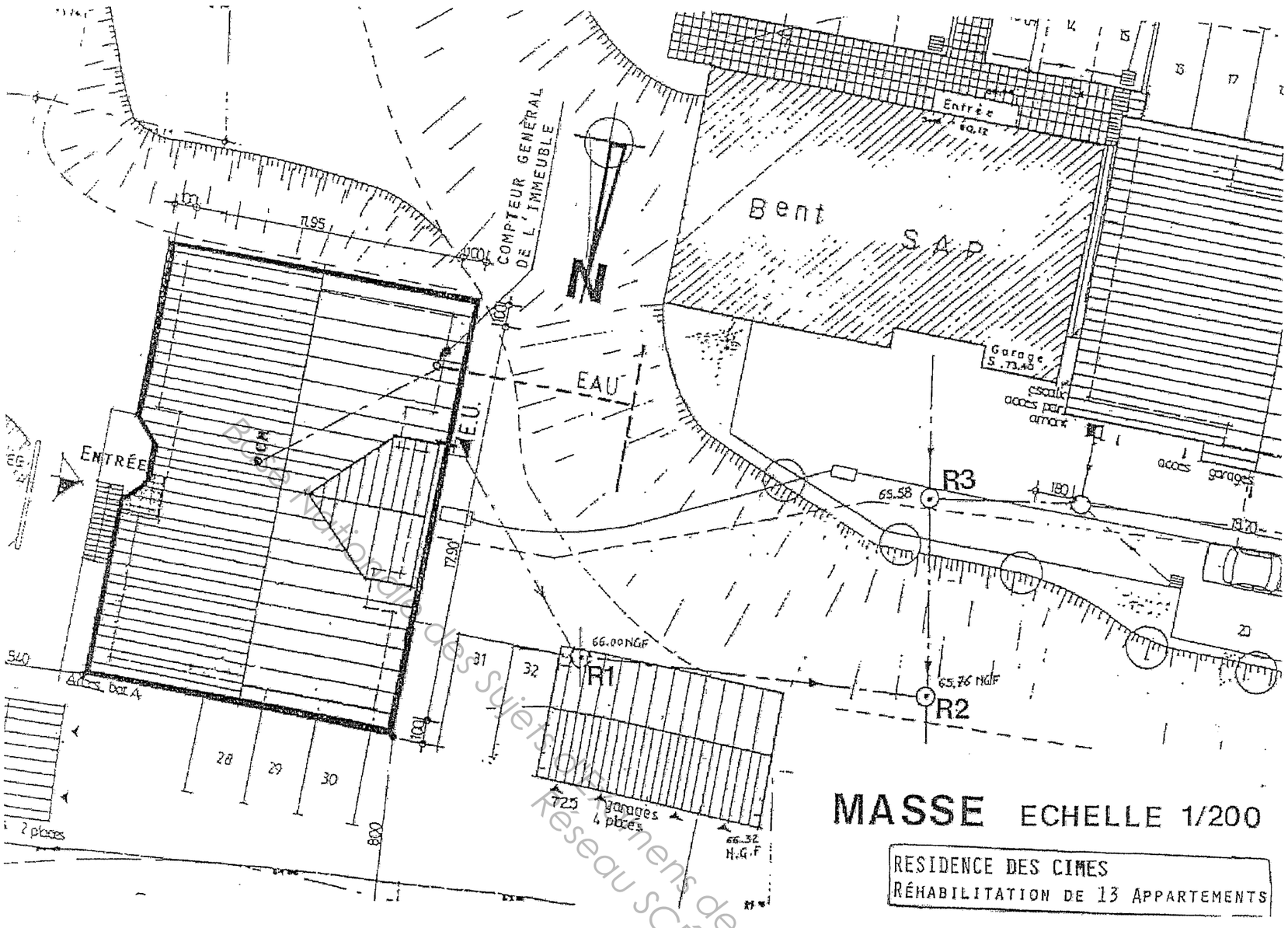
Installation d'un chauffe-eau électrique dans la salle de bains en France (extrait normé NF C15-100) :
Un chauffe-eau électrique à accumulation doit être installé dans le volume 3 ou hors volume.
Si les dimensions de la salle de bains ne permettent pas de le placer dans ces volumes, cet appareil peut néanmoins être installé :
- dans le volume 2
- dans le volume 1, s'il est de type horizontal mural et placé le plus haut possible et en respectant les deux conditions suivantes :
- Les canalisations d'eau sont en matériau conducteur, (un seul raccord diélectrique sur l'eau chaude)
- Le chauffe-eau est protégé par un Disjoncteur Différentiel Résiduel de courant différentiel résiduel assigné au plus égal à 30mA.

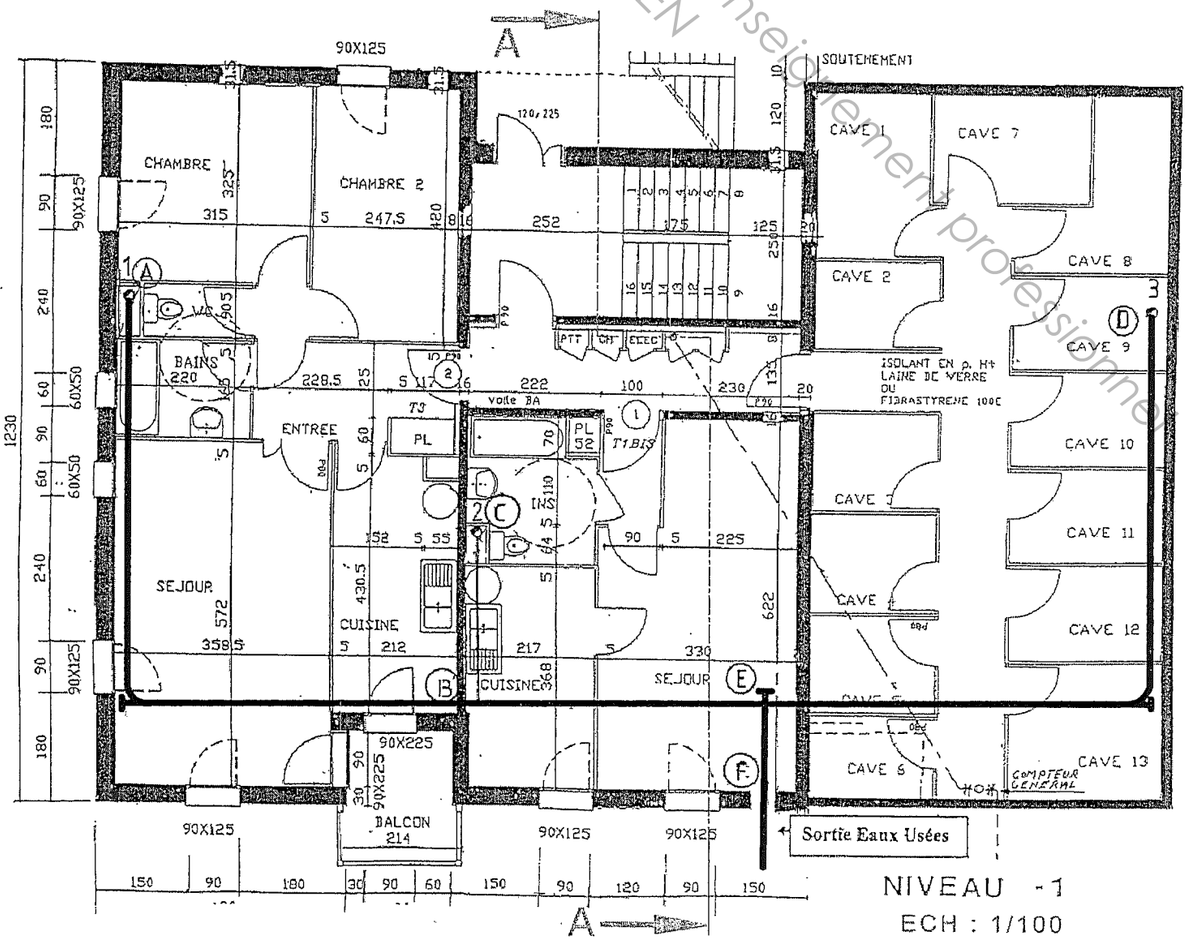


Gamme Chauffe-eau

Chauffe-eau solaires	EB 300 L	211300		•		•		•	•	•		•		23
	EC 300 L	210300		•		•		•	•	•		•		23
	H 300 L	220300		•		•		•	•	•				23
	EC 400 L	210400		•		•		•	•	•		•		23
	H 500 L	220500		•		•		•	•	•				23
Verticaux Muraux	VM 50 L mono	151105		•	•	•		•	•	•	•		•	27
	VM 50 L 230 monokitable accéléré	151204		•	•	•	•	•	•	•	•		•	27
	VM 75 L 230 mono	151107		•	•	•		•	•	•	•		•	27
	VM 75 L 230 monokitable accéléré	151207		•	•	•	•	•	•	•	•		•	27
	VM 100 L 230 mono	151110		•	•	•		•	•	•	•		•	27
	VM 100 L 230 monokitable accéléré	151210		•	•	•	•	•	•	•	•		•	27
	VM 150 L 230 monokitable	151115		•	•	•	•	•	•	•	•		•	27
	VM 150 L 230 monokitable accéléré	151215		•	•	•	•	•	•	•	•		•	27
	VM 200 L 230 monokitable	151120		•	•	•	•	•	•	•	•		•	27
	VM 200 L 230 monokitable accéléré	151220		•	•	•	•	•	•	•	•		•	27
	VM 50 L 230 mono PC Visio (p 346)	327105	•					•	•	•		•		33
	VM 50 L 230 mono (p 505)	321105	•						•	•		•		33
	VM 50 L TC accéléré	321405	•						•	•		•		33
	VM 75 L 230 mono	021107	•						•	•		•		33
	VM 75 L TC accéléré	021407	•						•	•		•		33
	VM 100 L 230 mono	021110	•						•	•		•		33
	VM 150 L 230 mono	021115	•						•	•		•		33
	VM 150 L TC	021315	•						•	•		•		33
	VM 200 L 230 mono	021120	•						•	•		•		33
	VM 200 L TC	021320	•						•	•		•		33

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

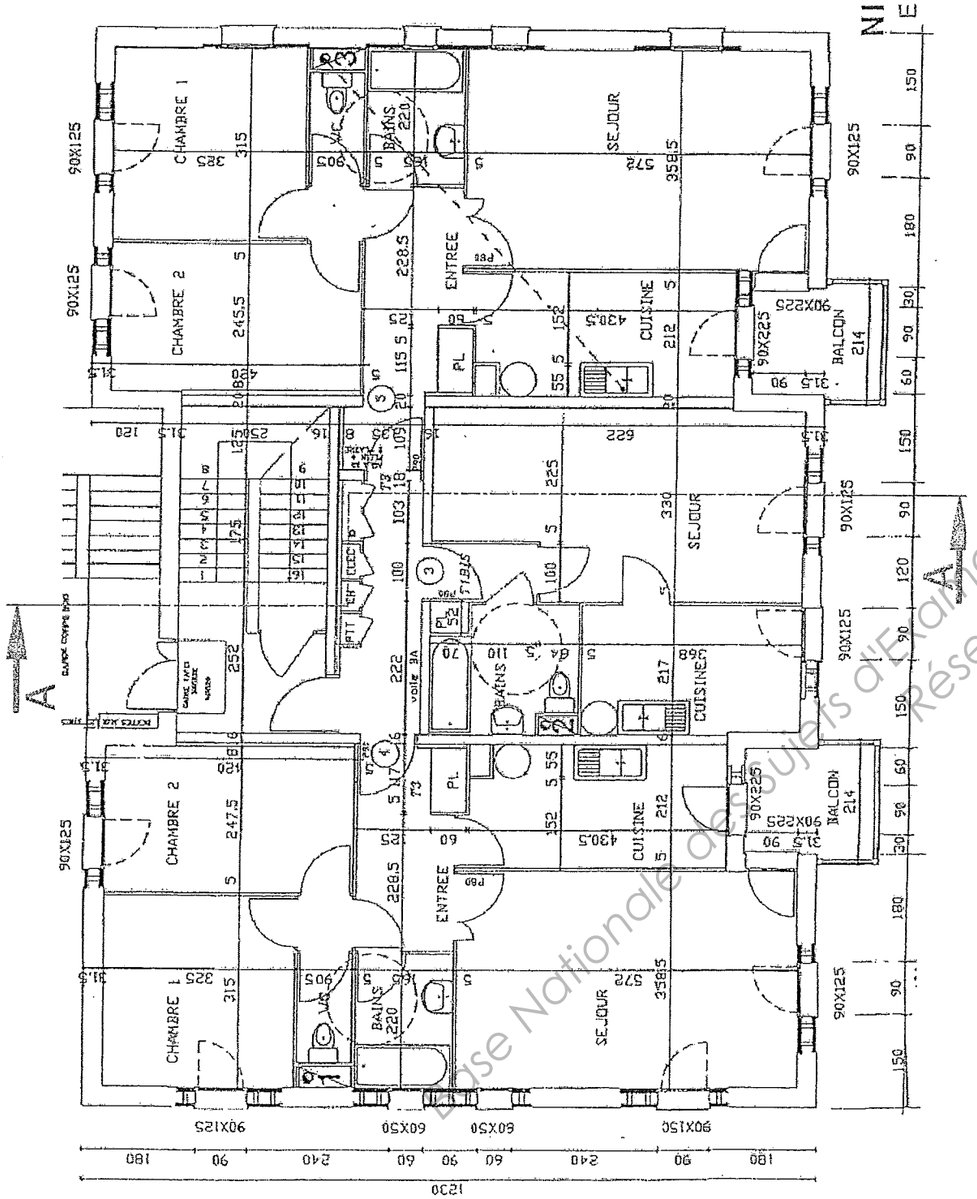




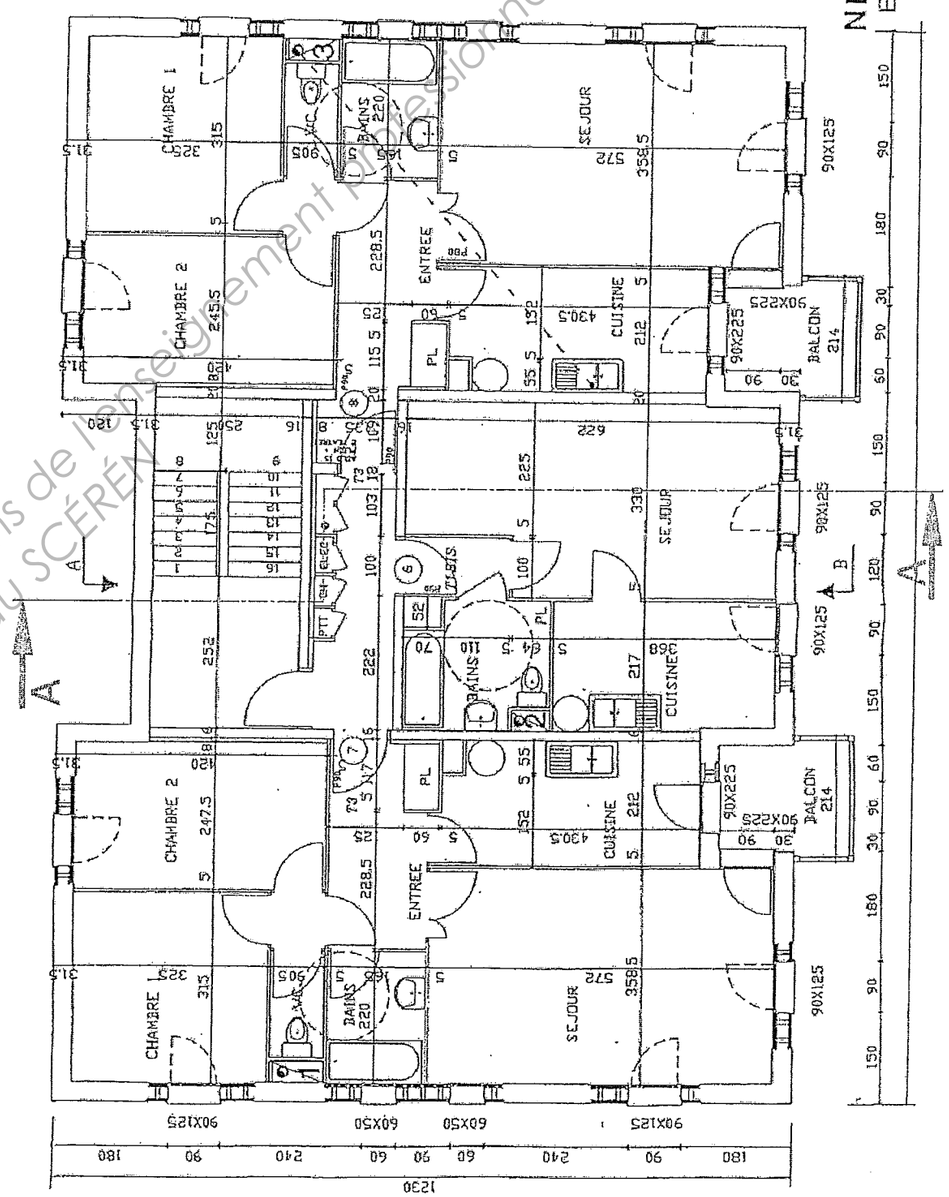
Bibliothèque des Sujets de l'enseignement professionnel
Réseau SCÉRÉN

Code examen	BP EQUIPEMENTS SANITAIRES	Session 2012
	E.1 : Etude technologique, préparation et suivi d'une réalisation	
Durée de l'épreuve : 4h30	Coefficient : 4	8/11

NIVEAU 0
ECH : 1/100

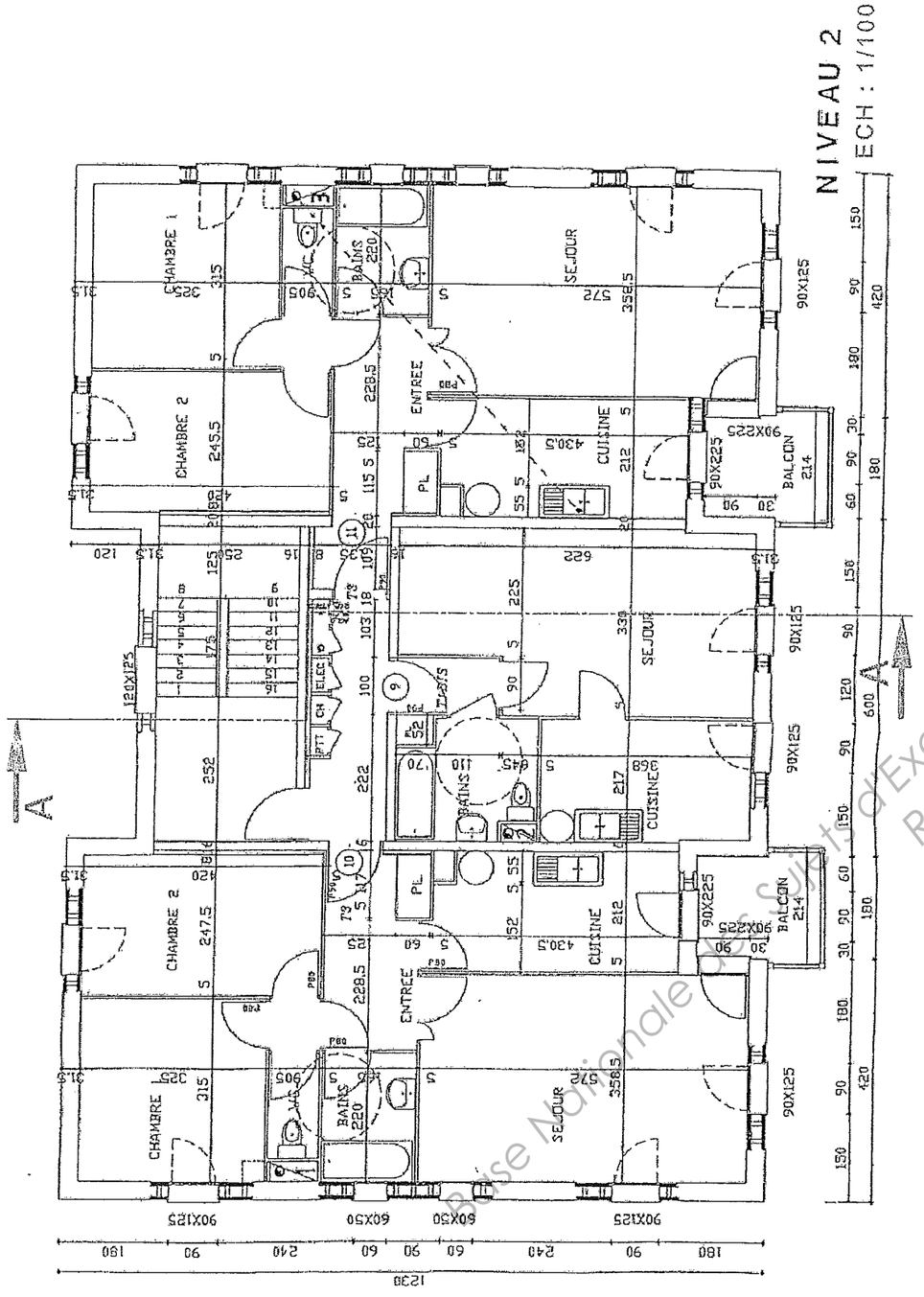


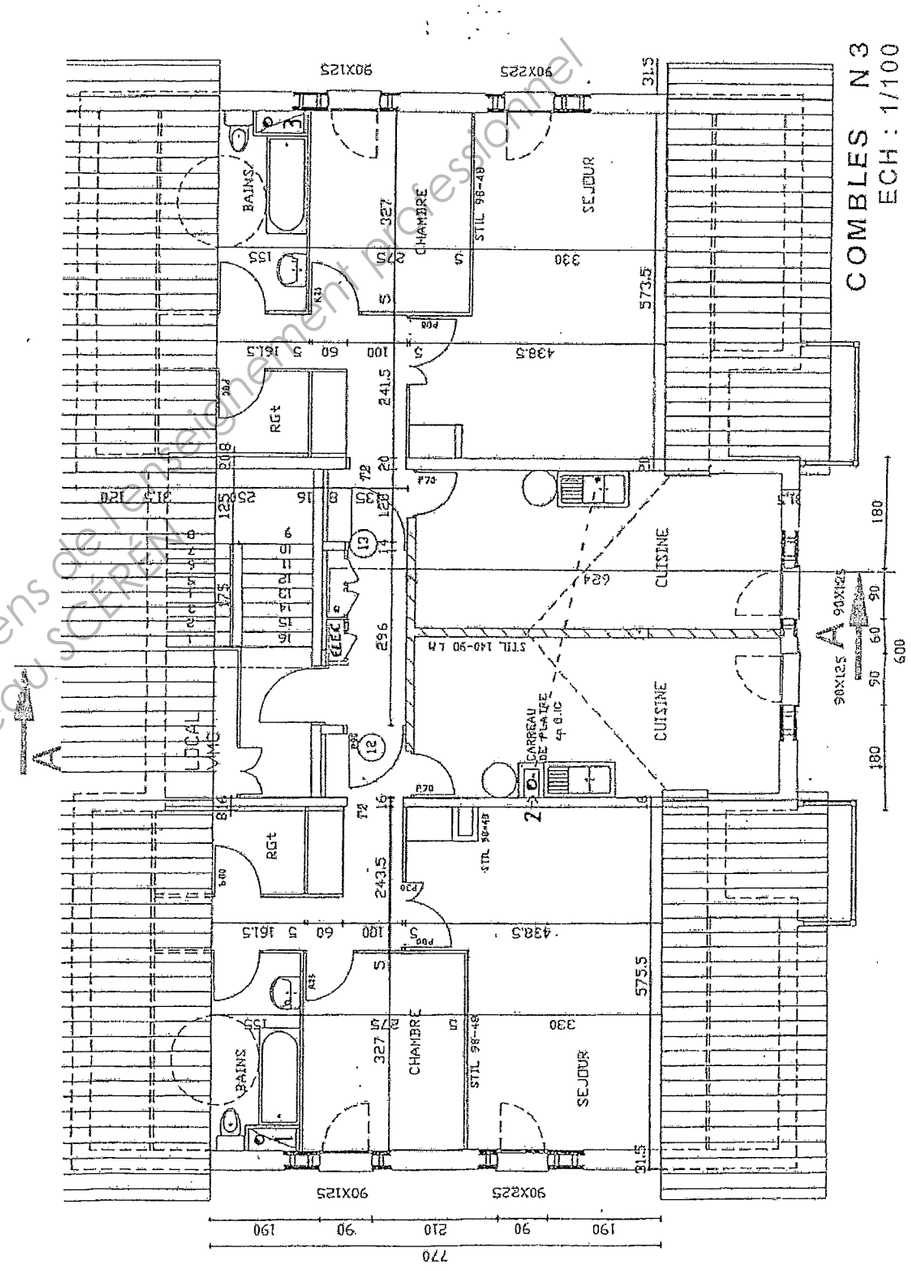
NIVEAU 1
ECH : 1/100



Base Nationale des sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

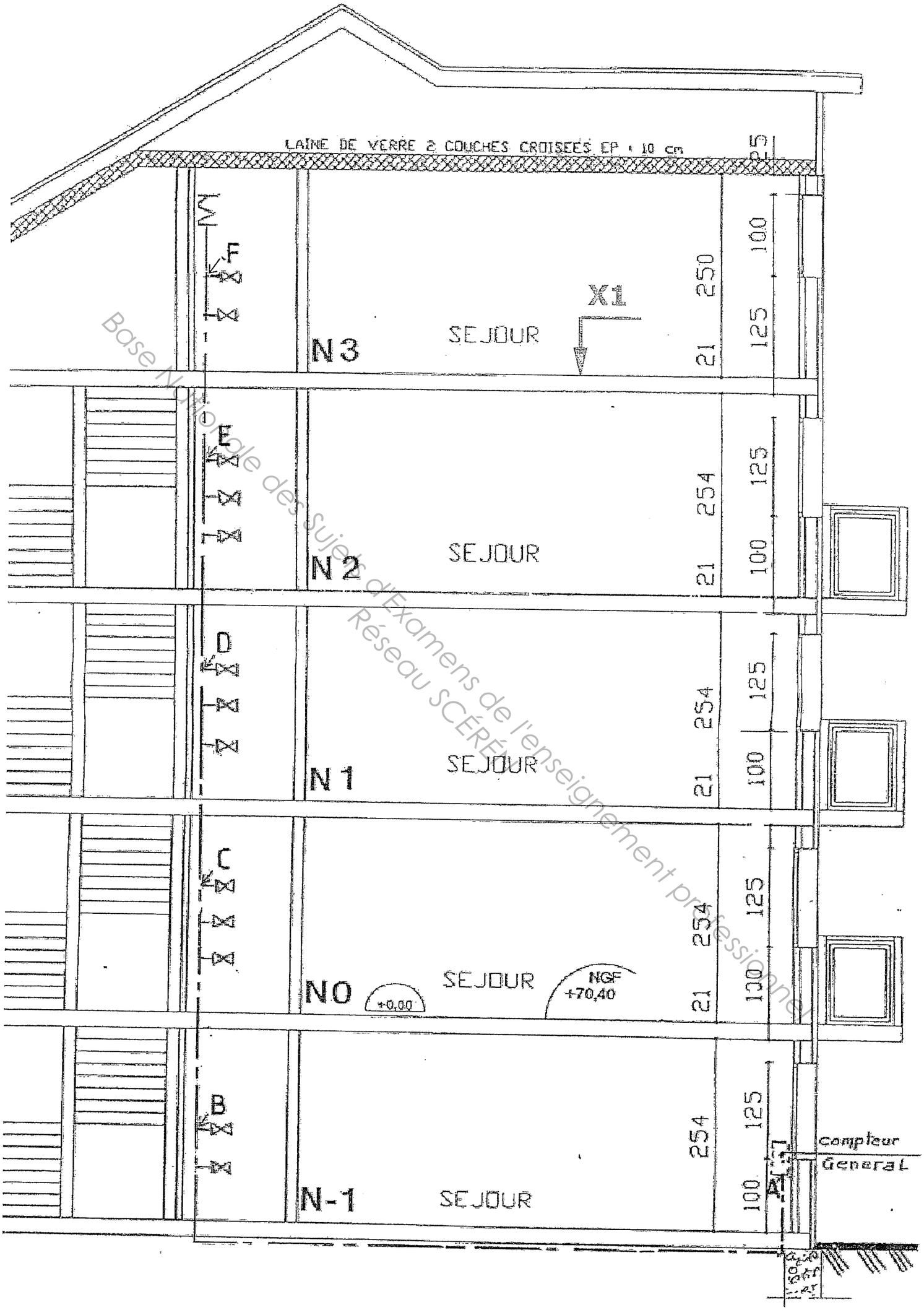
Code examen	BP EQUIPEMENTS SANITAIRES	Session 2012
E.1 : Etude technologique, préparation et suivi d'une réalisation		
Durée de l'épreuve : 4h30	Coefficient : 4	9/11





Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

Code examen	BP EQUIPEMENTS SANITAIRES	Session 2012
E.1 : Etude technologique, préparation et suivi d'une réalisation		
Durée de l'épreuve : 4h30	Coefficient : 4	10/11



COUPE A.A
ECHELLE 1/50

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCÉRÉN

Code examen	BP EQUIPEMENTS SANITAIRES	Session 2012
E.1 : Etude technologique, préparation et suivi d'une réalisation		
Durée de l'épreuve : 4h30	Coefficient : 4	11/11

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.