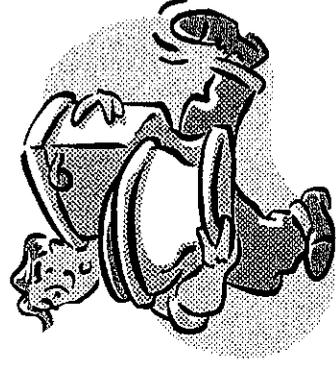


# EXAMEN B.E.P./C.A.P

## 2003

### Epreuve ponctuelle

Équipement Technique Énergie  
Dominante



Installations

Sanitaires

#### SOMMAIRE

Désignation	Page
- Page de garde.	1/9
- Dossier d'architecte.	2/7
- Catalogue robinetterie.	8/9
- Mise en situation pour question N°9	9/9

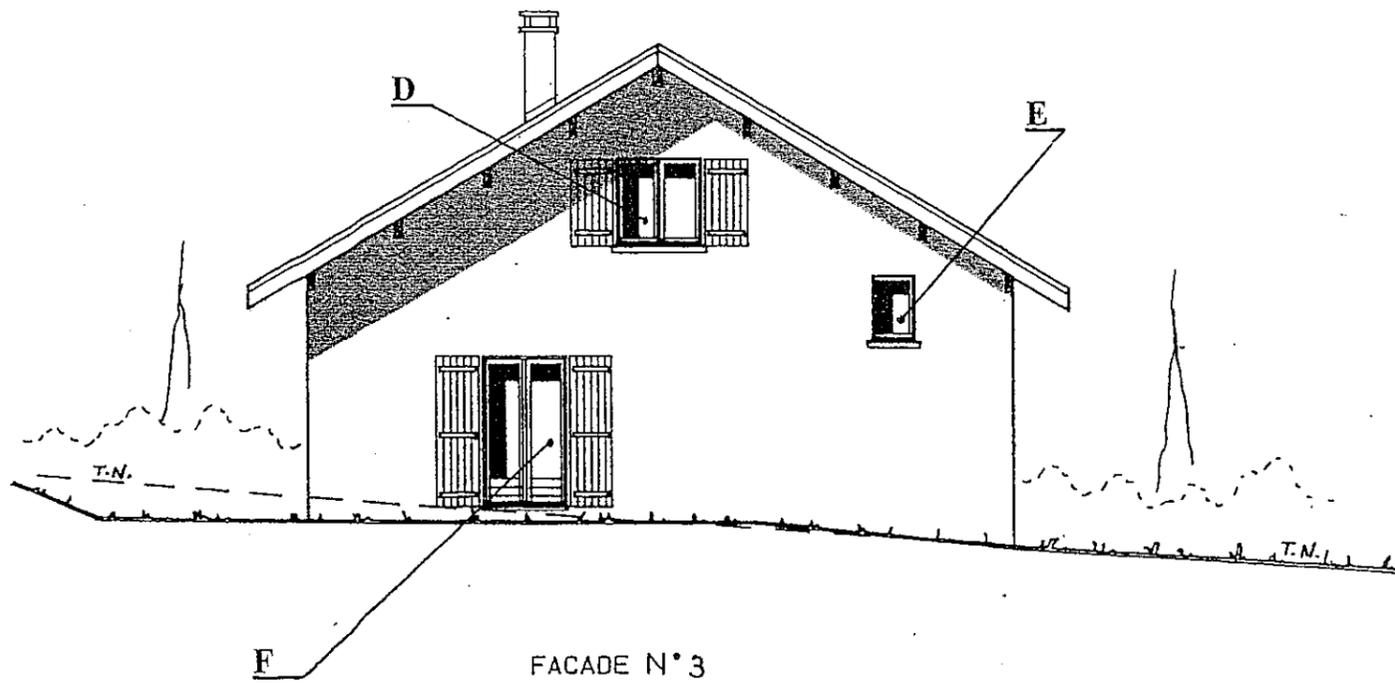
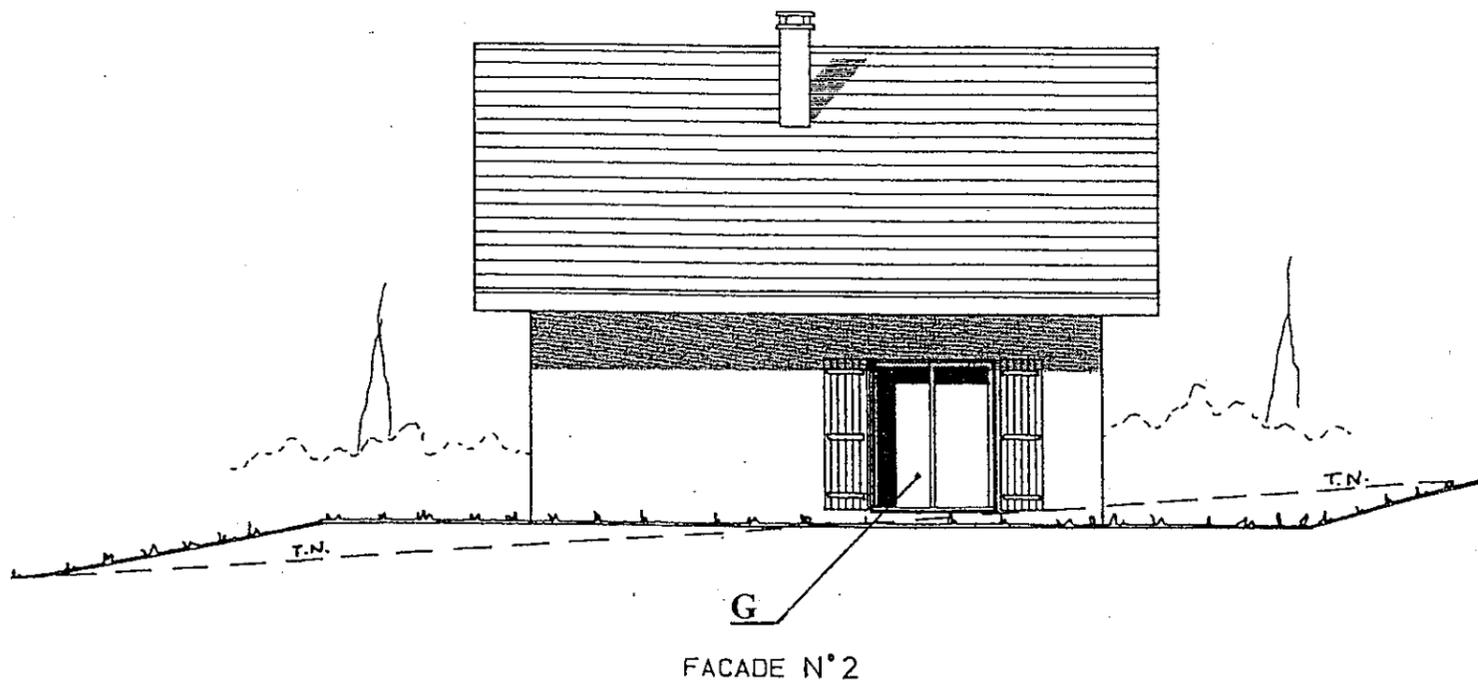
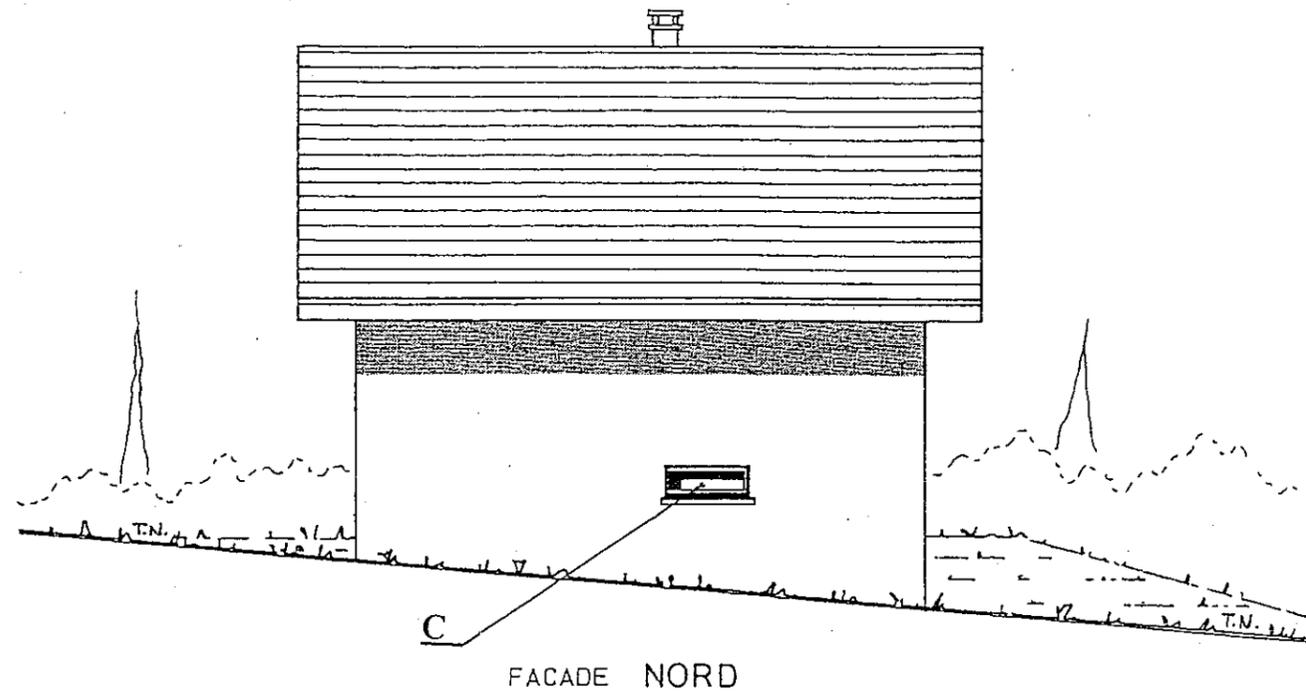
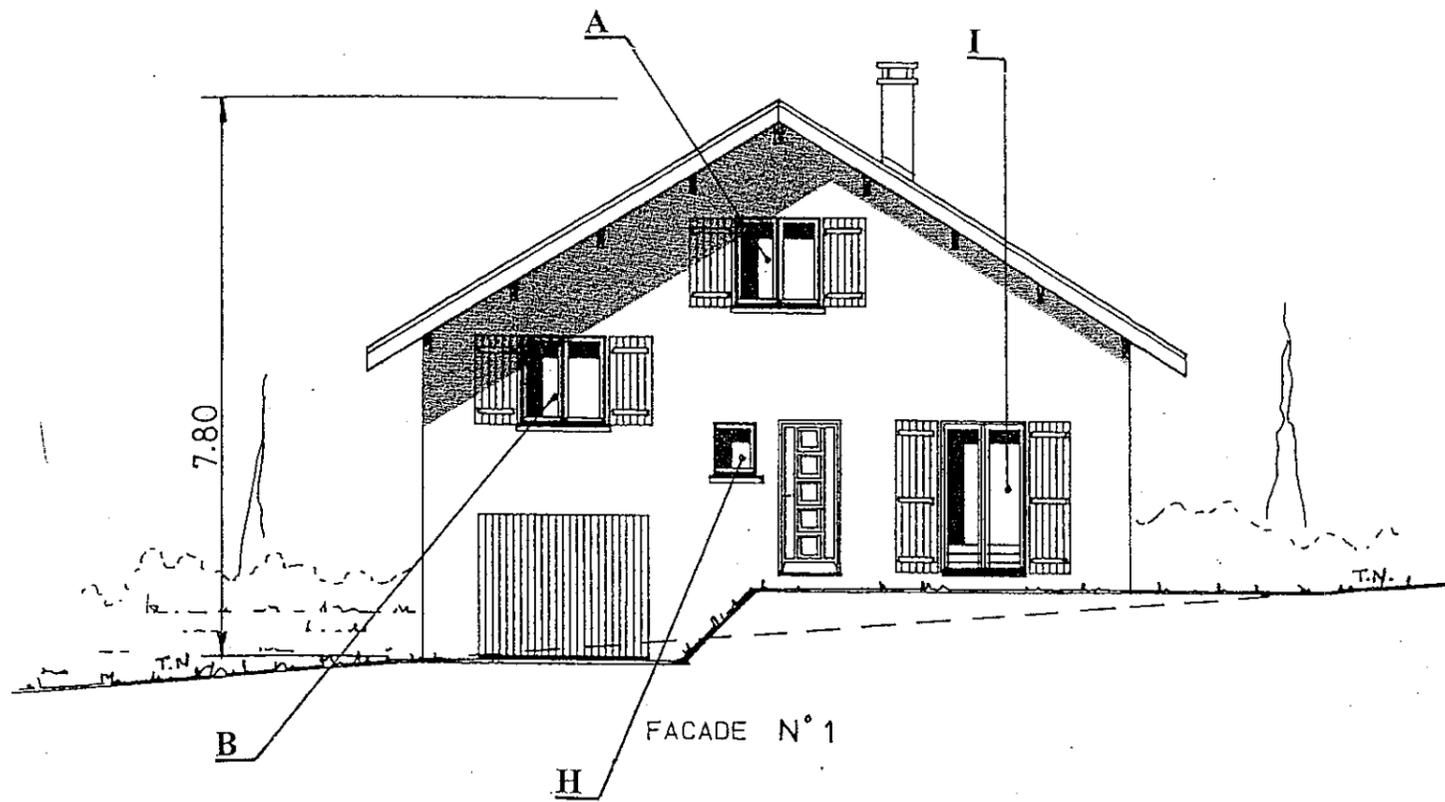
#### Consignes

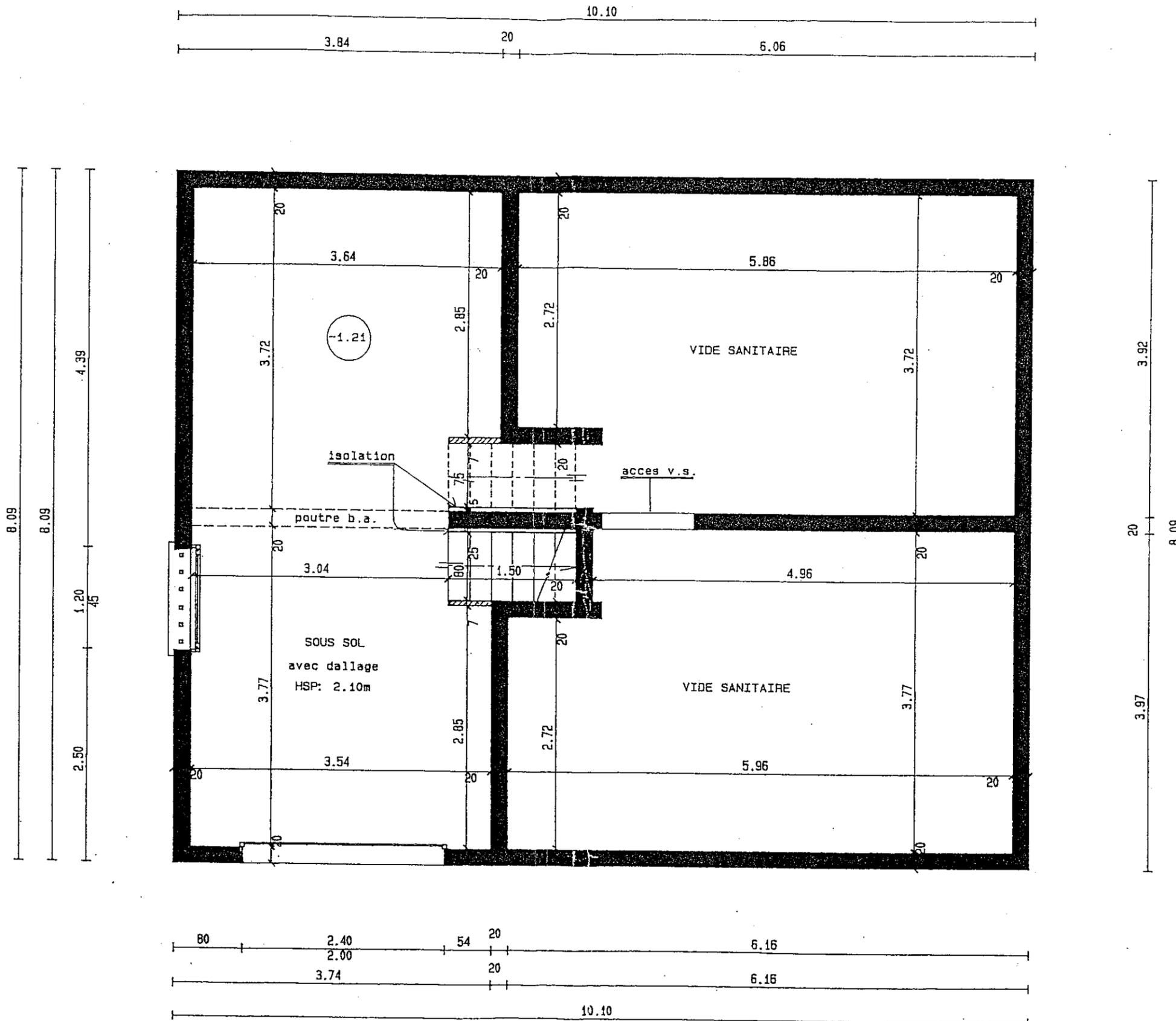
Distribuer le dossier technique avec l'épreuve EP I A réalisation et technologique.

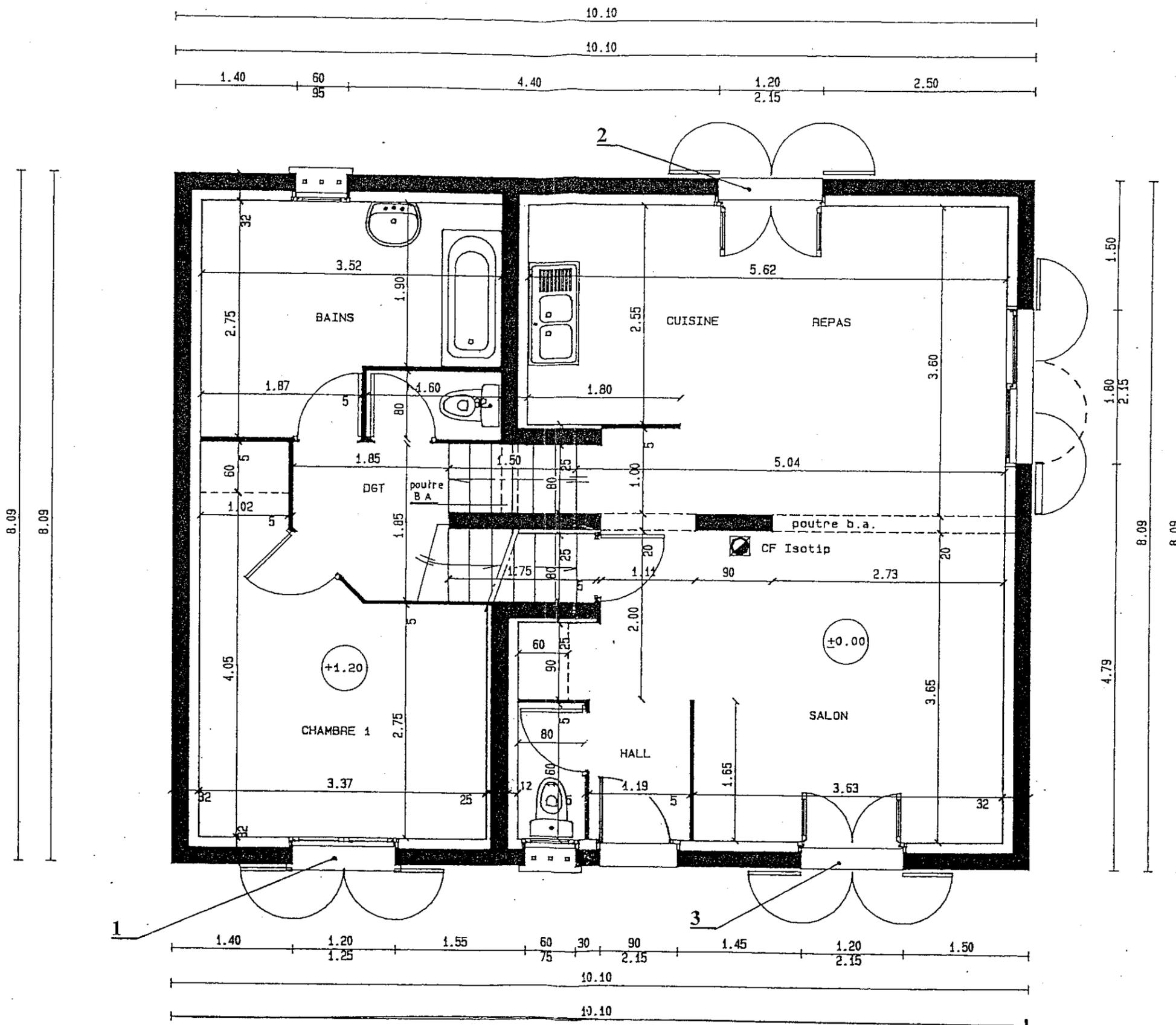
Tous les documents de l'épreuve EP I A sont à rendre dans l'ordre initial agrafés dans une copie d'examens anonymée.

Groupement académie « Est »	Session 2003	Dossier technique	TIRAGES
B.E.P. Équipement Technique et Énergie et C.A.P. associé installations sanitaires.		Code(s) examen(s) :	
B.E.P. ETE dominante installations sanitaires.		Durée totale B.E.P. : 16h00 Durée totale C.A.P. : 16h00	Coef. B.E.P. : 10 Coef. C.A.P. : 10
			Durée B.E.P. : 4h00 Durée C.A.P. : 4h00
Épreuve : EP1 - Réalisation et technologie			
Partie A écrite (10 points)			







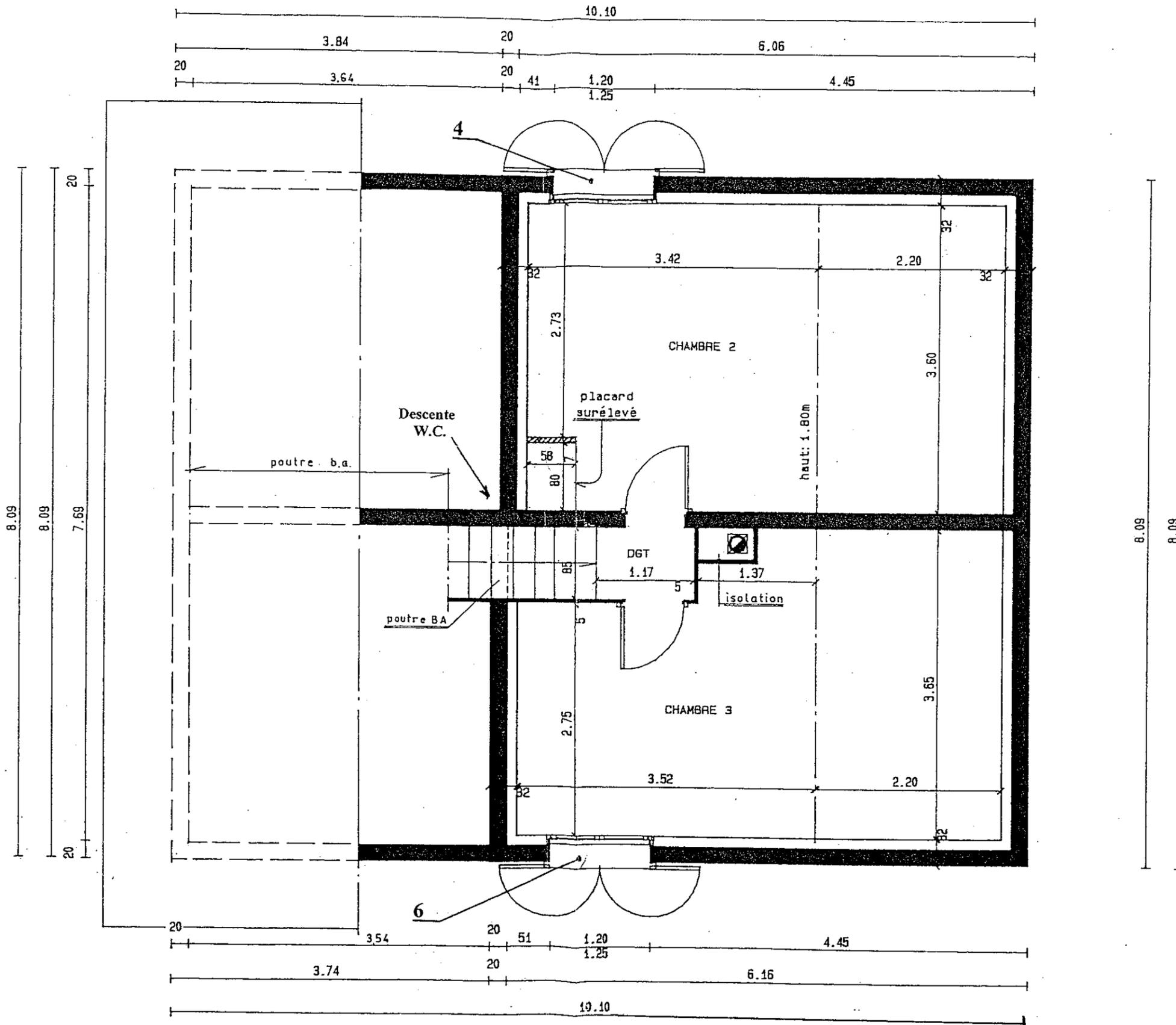


B.E.P. Équipement Technique et Énergie et C.A.P. associé installations sanitaires

B.E.P. ETE dominante installations sanitaires - SESSION 2003

EP1 - Réalisation et technologie - partie A écrite (10 points)

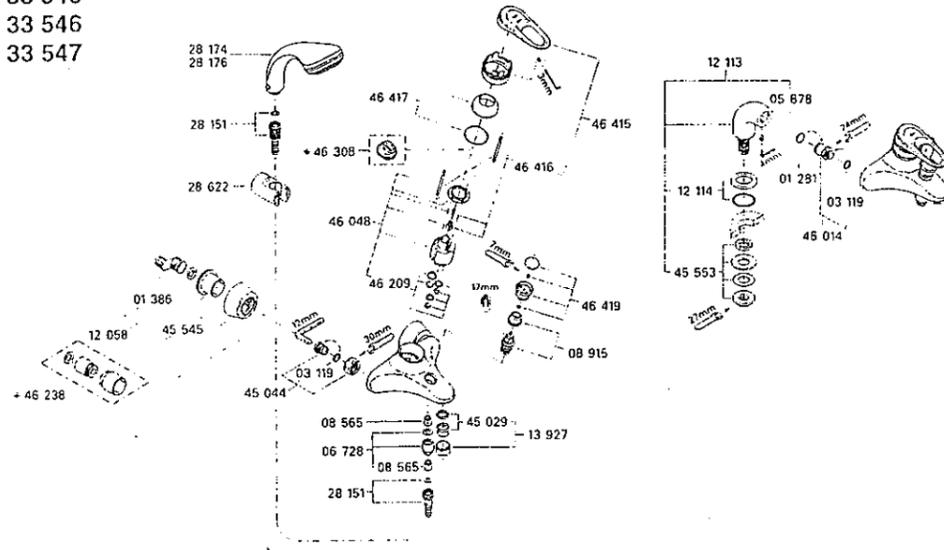
TIRAGES :





33 539  
33 540  
33 546  
33 547

DT 7/8



**F**

**Domaine d'application**

Fonctionnement possible avec:  
• accumulateurs sous pression  
• chauffe-eau à commande thermique  
• chauffe-eau à commande hydraulique  
Un fonctionnement avec des accumulateurs sans pression (à écoulement libre) n'est pas possible!

**Caractéristiques techniques**

- Pression dynamique
  - minimale: 0,5 bar
  - recommandée: 1 à 5 bars
- Pression de service maxi. 10 bars
- Pression d'épreuve 16 bars

Pose de réducteur de pression d'eau (RPE) en cas de pression statique excédant 5 bars.  
Les différences de pression entre eau chaude et eau froide sont à éviter!

- Débit lorsque la pression dynamique est de 3 bar:  
33 539 / 33 540 / 33 546 / 33 547 env. 20 L/min.  
33 577 env. 16 L/min.

- Température
  - Arrivée d'eau chaude maxi. 80 °C
  - recommandée pour économiser l'énergie 60 °C
- Possibilité d'une protection contre l'ébulliantage en installant un limiteur de température (réf. 46 308).
- Raccordement d'eau
  - chaude à gauche
  - froide à droite

**Installation**

Purger les canalisations.  
Monter les raccords S et visser la robinetterie 33 539, 33 546, 33 547 ou 33 577 à fond, voir fig. [1].

1. Monter les raccords S et enficher la douille vissée avec la rosace.
  2. Visser la robinetterie et vérifier l'étanchéité des raccords.
  3. Pousser la douille avec la rosace sur l'écrou d'accouplement.
  4. Visser la rosace contre le mur.
- Une allonge (46 238) permet d'agrandir la saillie de 30 mm, voir pièces de rechange, volet I.  
Monter les raccords colonettes et visser la robinetterie 33 540 à fond, voir fig. [2] et [3].  
Veuillez tenir compte du schéma dimensionnel du volet I.  
Il faut que le raccordement d'eau chaude soit effectué à gauche, celui d'eau froide à droite.

Ouvrir l'arrivée d'eau froide et d'eau chaude.  
Vérifier l'étanchéité des raccords.

**Vérifier le fonctionnement de la robinetterie**  
Soulever le levier = ouvert (écoulement d'eau)  
Abaisser le levier (vers le bas) = fermé  
Tourner le levier vers la droite = eau froide  
Tourner le levier vers la gauche = eau chaude.

**Fonction de l'inverseur automatique des robinetteries 33 539, 33 540, 33 546 et 33 547, voir fig. [4].**

L'admission d'eau est libérée en soulevant le levier.  
L'eau s'écoule d'abord au niveau du bec déverseur.  
Tirer le bouton d'inverseur = Inversion du bec déverseur à la pomme de douche  
Presser sur le bouton d'inverseur = Inversion de la pomme de douche au bec déverseur

Une fermeture de la robinetterie entraîne une inversion automatique de la pomme de douche au bec déverseur

**Limiteur de débit**

Cette robinetterie est dotée d'un limiteur de débit qui permet une limitation continue du débit jusqu'à 50%. Le débit maximal est pré-réglé en usine.



Son utilisation n'est pas recommandée avec des chauffe-eau instantanés à commande hydraulique.

Pour limiter le débit, prière de procéder comme suit:

1. Ôter en tirant la partie inférieure du levier (A), voir fig. [5].
2. Dévisser le tube fileté (B) avec un clé Allen de 3 mm, voir fig. [6].
3. Ôter le levier (C) en le tirant.
4. Dévisser le capot (D).
5. Modification du débit en tournant l'écrou hexagonal avec une clé Allen de 1,5mm. Sens de rotation dans le sens des aiguilles d'une montre (débit -), dans le sens contraire des aiguilles d'une montre (débit +), voir fig. [7].

Montage dans l'ordre inverse.

**Maintenance**

I. Cartouche, voir fig. [8].

1. Arrêter les arrivées d'eau froide et d'eau chaude.
2. Ôter en tirant la partie inférieure du levier (A).
3. Dévisser le tube fileté (B) avec un clé Allen de 3mm.
4. Ôter le levier (C) en le tirant.
5. Dévisser le capot (D).
6. Desserrer les vis (E) et enlever la cartouche complète (G).
7. Remplacer la cartouche (G) complète ou les joints (G1).

Montage dans l'ordre inverse.

Il faut veiller à ce que les joints (G1) de cartouche s'engagent correctement dans les logements du corps de robinetterie. Engager les vis (E) et les serrer alternativement et progressivement.

II. Inverseur, voir fig. [9]

1. Retirer la touche d'inverseur (H)
  2. Dévisser l'écrou (J)
  3. Ôter en les tirant le bouton d'inverseur (K) et le capot (L).
  4. Dévisser le mécanisme d'inverseur (M).
- Montage dans l'ordre inverse.

III. Enlever le clapet anti-retour (08 565/45 481) : voir volet I.  
Montage dans le sens inverse des opérations.

IV. Dévisser le Mousseur (13 927) et le nettoyer, voir volet I.  
Contrôler toutes les pièces, les nettoyer et les remplacer le cas échéant et les graisser avec la graisse spéciale pour robinetterie (Réf. 18 012).

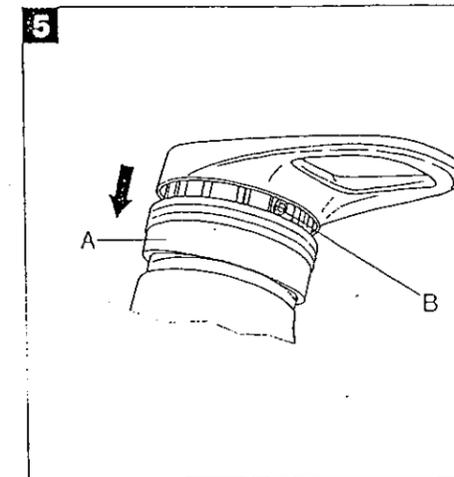
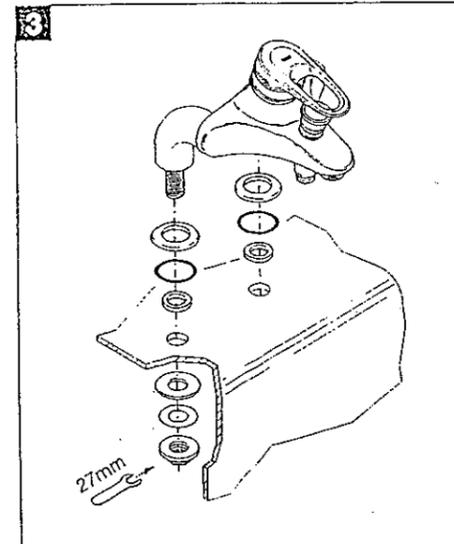
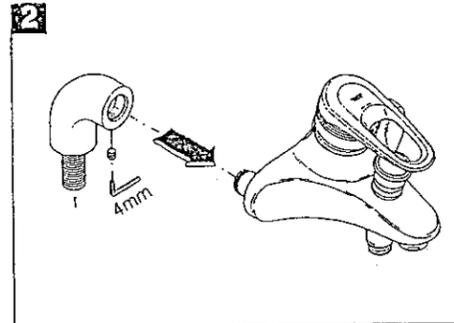
Montage dans l'ordre inverse.

Pièces de rechange, voir volet I (\* = accessoires spéciaux).

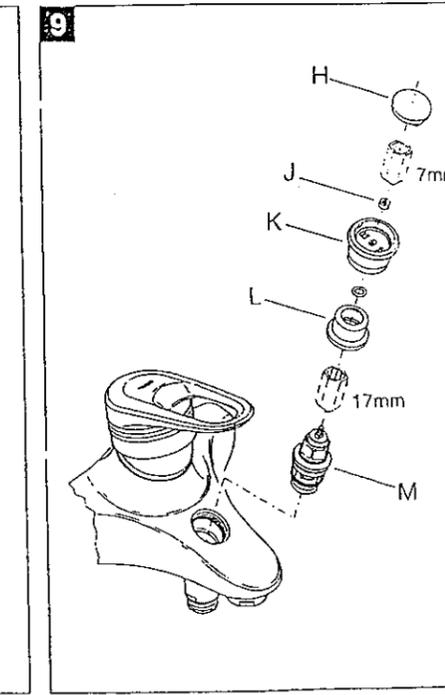
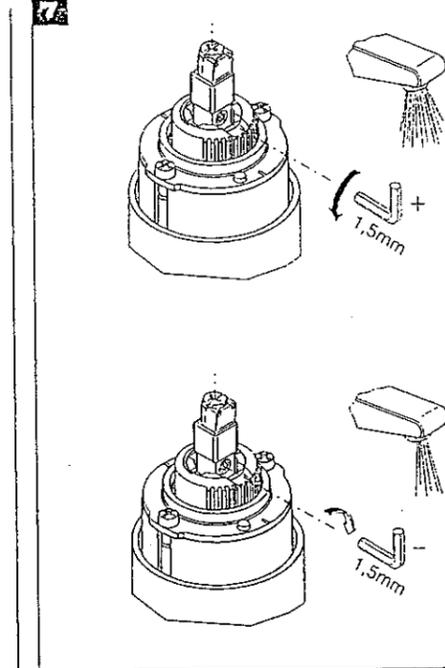
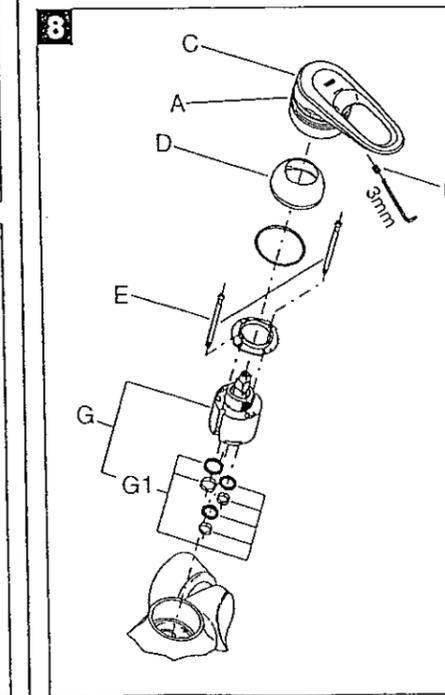
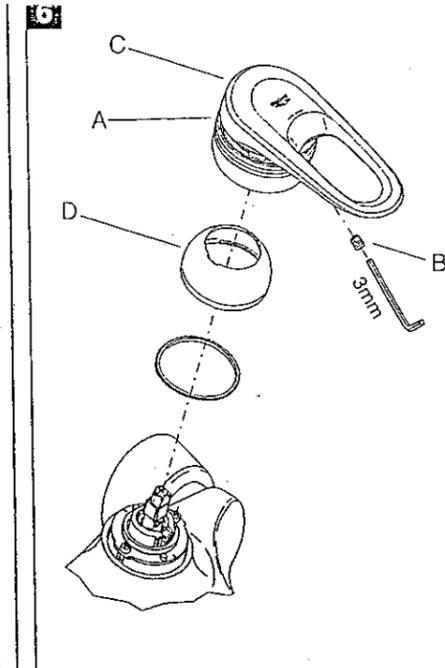
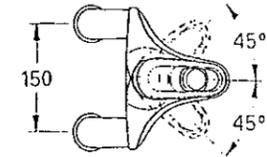
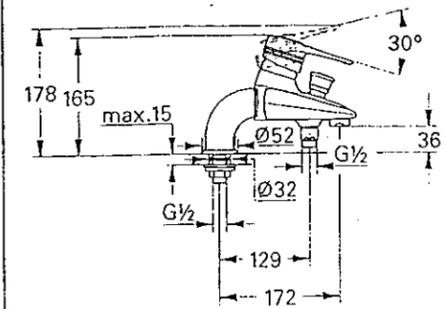
**Entretien**

Les instructions d'entretien des surfaces de cette robinetterie se trouvent dans la notice jointe dans l'emballage.

33 540

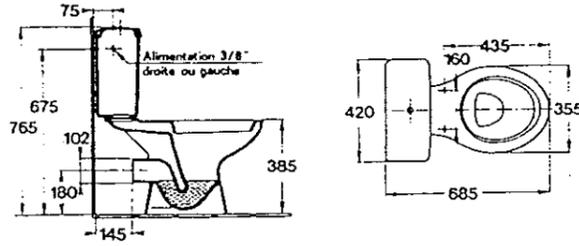


33 540



## ISELLA

WC en porcelaine vitrifiée comprenant :



**REF. 3417 :**  
Cuvette en porcelaine vitrifiée.  
Chasse directe.

Sortie apparente horizontale.

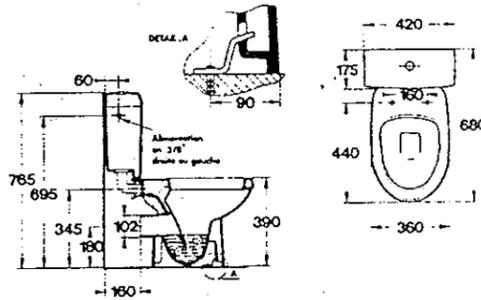
Fixation au sol par 2 tire-fonds non fournis.

**REF. 3616 :**  
Réservoir nu

## PLAYA

DT 8/8

WC livré avec réservoir équipé monté :



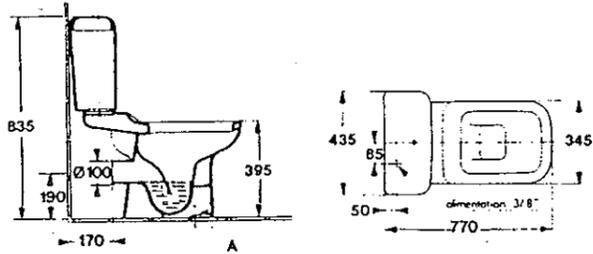
**REF. 3410 :** Ensemble complet comprenant :

Cuvette en porcelaine vitrifiée. Réservoir de chasse complet (6 l. mini).  
Chasse directe. Alimentation par le côté Ø 3/8".  
Sortie apparente horizontale. (droite ou gauche). Livré avec alimentation montée à gauche.

Fixation intérieure avant par 1 crochet fourni. Abattant double à charnières dissimulées.  
Fixation arrière par 2 tire-fonds non fournis.

## CONCA

WC en porcelaine vitrifiée comprenant :



**\*REF. 3405 :**  
Cuvette en porcelaine vitrifiée.  
Chasse directe.

Sortie apparente horizontale.

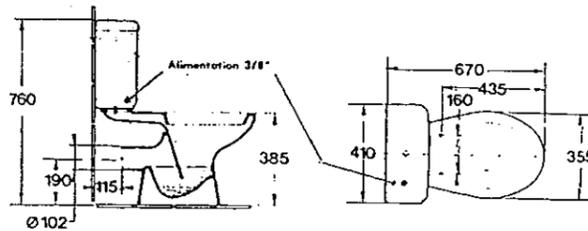
Fixation intérieure avant par 1 crochet fourni.

**\*REF. 3607 :**  
Réservoir de chasse complet. (8 l. mini).  
Alimentation par le dessous à gauche.

Fixation arrière par 2 tire-fonds non fournis.

## CARDIO

WC en porcelaine vitrifiée comprenant :



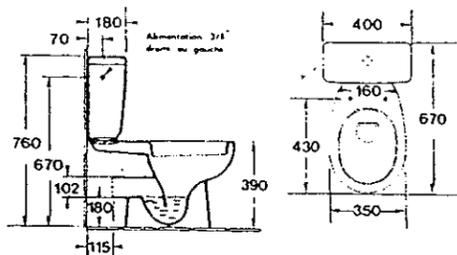
**REF. 3426 :**  
Cuvette en porcelaine vitrifiée.  
Chasse directe.  
Sortie apparente horizontale.  
Fixation au sol par 2 tire-fonds non fournis.

**\*REF. 3685 :**  
Réservoir de chasse (7 l. mini).  
Alimentation par le côté Ø 3/8" (droite ou gauche).

Fixation au sol par 2 tire-fonds non fournis.

## ANAIS

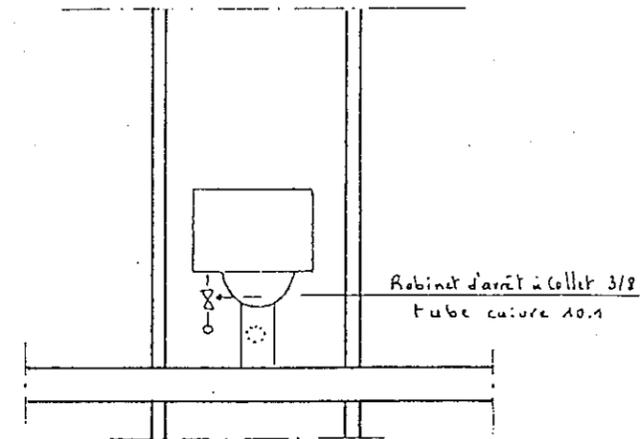
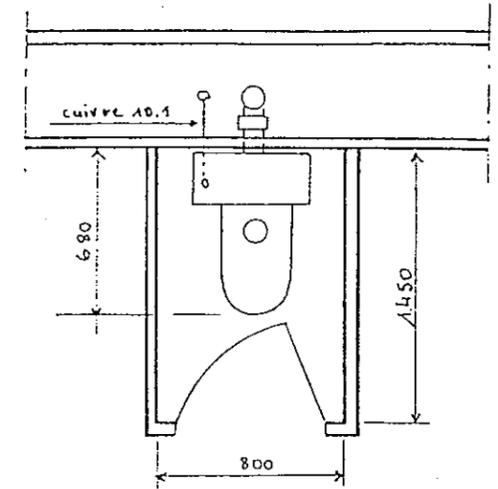
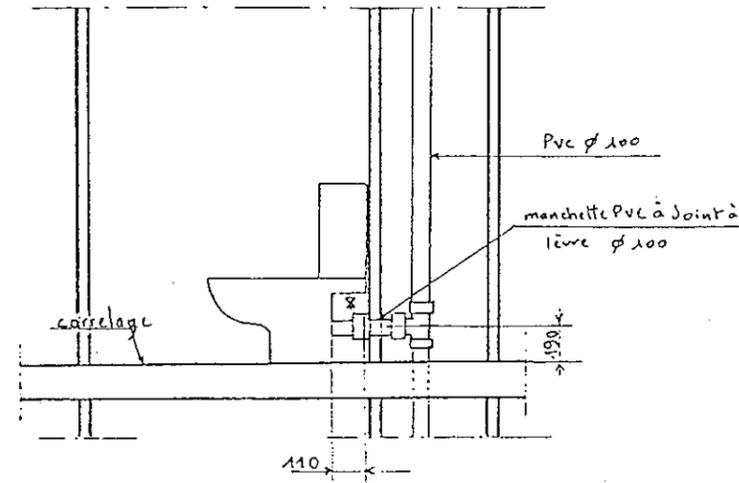
WC en porcelaine vitrifiée comprenant :



**REF. 3652 :**  
Réservoir de chasse (6 l. mini).  
Alimentation par le côté Ø 3/8" (droite ou gauche).

**REF. 3452 :**  
Cuvette en porcelaine vitrifiée.  
Chasse directe.

Sortie apparente horizontale.



### Échange d'une cuvette de W-C Question N° 9

- Vous devez changer le W-C représenté sur les trois vues rapidement avec le minimum de dégâts

- Lister avec précision sur la fiche de contrat **DR 4/4**

-Le nom et la référence des appareils de remplacement

-Les accessoires nécessaires au :

- Fonctionnement
- Raccordement
- Pose