

**Direction Expérimentation procédés**  
Département Ingénierie pilotes

## **NUMEROTATION DES UNITES ET DES PLANS** *(depuis la création du CEDI)*

<b>Objet :</b>	Description de la numérotation des unités pilotes et des plans à l'usage des projeteurs.				
<b>Rédacteur(s) :</b>	BE MECA	<b>Vérification :</b>	A. Courbière	<b>Approbation :</b>	S. Misset
<b>Destinataire(s) :</b>	Départements R1520S + R1540R + diffusion aux entreprises extérieures lors de consultations construction unité				

<b>Mots-clés :</b>	Numérotation, plan, unité
--------------------	---------------------------

### **VERSIONS DU DOCUMENT**

Version	Date	Auteur	Paragraphes	Modifications
00	19xx	BE MECA		Création
0	22/04/2002	BE MECA		Passage du document en qualité
1	08/03/2016	V. Girardot	1 et 2	Ajout N° plans EIA + Maj document
2				
3				
4				

### **SOMMAIRE**

1. Numérotation des Unités .....	2
2. Numérotation des plans BE .....	3
2.1 Équipements sur Unités.....	3
2.2 Plans d'unités.....	4
2.3 Plans des standards et montages divers (plans 0 à 20).....	5
3. Numérotation des plans de zone & bâtiment .....	6

**Direction Expérimentation procédés**  
Département Ingénierie pilotes

## 1. Numérotation des Unités

La liste des unités est maintenant gérée par le logiciel PRIX. (accès restreint)

L'ancienne version de la liste des unités (Excel), non actualisée, est visible dans le dossier :

**G:\Dossiers\_construc-teurs\Liste des unités**

<u>Préfixe unité en U :</u>	U	Unités pilotes
<u>Série unités en U :</u>	001/002/003...	Catatests (Transfert de Rueil)
	100/101/102...	Unités de Traitements / de Fabrication
	200.....	Unités d'hydrotraitements
	300.....	Unités de distillations
	400.....	Unités de séparations
	500.....	Équipements spéciaux –Maquettes II
*non utilisé actuellement	600*.....	disponible
	700.....	Équipements spéciaux – Maquettes I
	800.....	Catatests / Reforming
	900.....	Unités de Service
<u>Exemple :</u>	<i>U268</i>	<i>Unité d'hydrotraitement</i>
<u>Préfixe unité autres :</u>	A*	Agitateurs
	B	Mélangeurs / Décanteurs / Rebouilleurs
	D	Dossiers divers hors unités (petits montages ...)
	F	Fours
	T	Microcats et manips de labo (Bâtiment Dolomite)
	EX	Unités installées hors CEDI ou Unités en partenariat (propriété hors IFP)
	AP	Unités (Études diverses Avant-Projet)
<u>Série unités autres :</u>	001/002/.../100/101/ .../501/502/....	N° chrono sans distinction de type de procédé
<u>Exemple :</u>	<i>T451</i>	<i>Unité de laboratoire</i>

**Direction Expérimentation procédés**  
Département Ingénierie pilotes

## 2. Numérotation des plans BE

### 2.1 Équipements sur Unités

Les listes des plans des appareils (par 100000) sont situées dans le dossier :  
**G:\R1520S\_Ingénierie\_Pilotes\BE Méca\Listes numérotation des plans**

Ces équipements pouvant être utilisés sur plusieurs unités différentes ont une numérotation et un classement différent.

- **Série 100000 / 100001 / 100002.....**

100002-A / B / C

100000-A-01 / 02 / 03

*Équipement chaudronnés soumis à la réglementation (MINES) et ayant une spécification du service sécurité avec  $PV > 80$  (P, pression en bars relatifs, et V, volume en litres)*

**Depuis l'entrée en vigueur de la nouvelle réglementation (DESP) :**

**Tous les ESP soumis à l'Arrêté Ministériel du 15 mars 2000, avec marquage CE.**

- **Série 200000 / 200001... (idem ci-dessus)**

*Équipements non soumis à la réglementation (MINES), mais fabrication avec spécification du service Sécurité, en général  $10 < PV < 80$*

**Depuis l'entrée en vigueur de la nouvelle réglementation (DESP) :**

**Tous les ESP soumis à l'article 7 du décret du 13 décembre 1999 (Règles de l'art).**

- **Série 300000 / 300001... (idem ci-dessus)**

Équipements chaudronnés standards (ballons, stockage, bacs, récipients verre et PVC...) ne rentrant pas dans les 2 premières catégories.

- **Série 400000 / 400001... (idem ci-dessus)**

Équipements divers (fours, capots chauffants ou non, divers).

## Direction Expérimentation procédés

Département Ingénierie pilotes

### 2.2 Plans d'unités

Les listes des plans d'unités sont dans le dossier :

**G:\R1520S\_Ingénierie\_Pilotes\BE Méca>Listes numérotation des plans**

**(Unités D.xls, Unités EX.xls, Unités F.xls, Unités T.xls, Unités U000.xls, ... , Unités U900.xls)**

Chaque plan unité comporte un N° lié au type de plan. Une lettre chrono est à ajouter, suivi éventuellement d'un chiffre chrono pour les détails de plans

Pour les unités historiques en U, les N° de plans commencent directement par le N° unité.

Pour les unités en A, B, D, F, T, EX, AP, les N° de plans commencent par le préfixe unité.

Le numéro se compose de :

Pour les unités en U :

N° unité – N° du type de plan – N° chrono – N° chrono de plan de détail

Pour les autres type d'unités :

Préfixe unité - N° unité – N° du type de plan – N° chrono – N° chrono de plan de détail

Pour chaque type de plan, une lettre chrono est à ajouter, suivi éventuellement d'un chiffre chrono pour les détails de plans

Exemple liste complète des plans (U217 - unité d'hydrotraitement) :

Unité	Type plan	Lettre/N° chrono	Lettre/N° chrono Détail	Désignation
217	-01	-A / B / C ...	-01 / 02 / 03 ...	⇒ Avant-projet PCF
217	-02	-A / B / C ...	-01 / 02 / 03 ...	⇒ PID schémas procédés
217	-03	-A / B / C ...	-01 / 02 / 03 ...	⇒ PID schémas utilités
217	-04	-A / B / C ...	-01 / 02 / 03 ...	⇒ PID schémas analyses
217	-05	-A / B / C ...	-01 / 02 / 03 ...	⇒ Non utilisé
217	-06	-A / B / C ...	-01 / 02 / 03 ...	⇒ Plans automatisme (dont architecture réseau)
217	-07	-A / B / C ...	-01 / 02 / 03 ...	⇒ Plans de principe électriques
217	-08	-A / B / C ...	-01 / 02 / 03 ...	⇒ Schémas électriques (armoires puissance)
217	-09	-A / B / C ...	-01 / 02 / 03 ...	⇒ Schémas électriques (armoires instrumentation/élec+instum)
217	-10	-A / B / C ...	-01 / 02 / 03 ...	⇒ Plans d'implantations
217	-11	-A / B / C ...	-01 / 02 / 03 ...	⇒ Plans d'installations
217	-12	-A / B / C ...	-01 / 02 / 03 ...	⇒ Détails ISO installations
217	-13	-A / B / C ...	-01 / 02 / 03 ...	⇒ Plans mécaniques
217	-CH	-01 / 02 / 03 ...	-A / B / C ...	⇒ Plans charpentes - supportages

## Direction Expérimentation procédés

Département Ingénierie pilotes

### Exemples divers :

248-10-A : Plan implantation unité dans cellule 3  
 550-11-D : Prise d'échantillons R-01 Ensemble  
 550-11-D-01 : Détail Bride et Guide pour R-01  
 255-CH-26 : Chariot pour étuve  
 255-CH-26-A : Détail chariot étuve (châssis)  
 T193-13-B : Récipient T-02  
 EX058-11-A : Installation Moteur – Frein  
 EX058-11-A-01 : Support démarreur (détail du Moteur – Frein)

## 2.3 Plans des standards et montages divers (plans 0 à 20)

Les listes des plans des standards et montages divers sont dans le dossier :  
**G:\R1520S\_Ingénierie\_Pilotes\BE Méca\Listes numérotation des plans**  
 ainsi que dans un classeur papier.

### Numérotation :

0-A	
0-B	Accessoires de tuyauteries
0-C...	
1 à 6	(non utilisés)
7-M-01 à ...	Standards montage (PID)
8-M-01 à ...	Standards de montage implantation / installations
9-M-01 à ...	Standards de montage accessoires de tuyauterie
10-A/B à ...	Pompes
11-A/B à ...	Organes mécaniques
12-A/B à ...	Accessoires de procédés
13-A/B à ...	Constructions métalliques
14-A/B à ...	Extraction / Ventilation / Captation
15-A/B à ...	Montage, accessoires électricité
16-A/B à ...	Montage instruments
17-A/B à ...	Éléments de laboratoire
18-A/B à ...	Manutention
19-A/B à ...	Outillage
20-A/B à ...	Accessoires Sécurité

**Direction Expérimentation procédés**  
Département Ingénierie pilotes

### 3. Numérotation des plans de zone & bâtiment

Ces plans sont gérés par le Service Patrimoine

Ancienne numérotation :

Exemple :

H-	A-	001-	A-	012-	10-	A-	01	
1	2	3	4	5	6	7	8	Terme

- **1<sup>er</sup> terme**

⇒ Lettre (ensemble)

- H : Bâtiment
- G : Zone

- **2<sup>ème</sup> terme**

⇒ Lettre (désignation)

- E : eaux
- A : gaz
- V : vapeur, ventilation, eau surchauffé
- P : évacuation
- Z : électricité
- G. : génie civil
- T : everit
- R : réseau téléphone
- S : réseau sécurité

- **3<sup>ème</sup> terme**

⇒ Numéro d'ordre

- Bâtiment : 0 à 100
- Zone : 0 à 15

- **4<sup>ème</sup> terme**

⇒ Lettre (bâtiment)

- H : Hall
- U : Utilités
- ES : Essais spéciaux
- D : Développement
- R : Recherches
- A : Administration
- C : Restaurant
- AU : Automation
- F : Formation

## Direction Expérimentation procédés

Département Ingénierie pilotes

- **5<sup>ème</sup> terme**

⇒ Chiffre (numéro d'ordre) de 0 à 999

- **6<sup>ème</sup> terme**

⇒ Chiffre (type du schéma)

- 00 ensemble installation
- 01 schéma procédé
- 02 PCF procédé
- 03 PCF servitude
- 04 schéma opératoire pression
- 05 schéma opératoire température
- 06 schéma opératoire servitude
- 07 schéma en vrai hauteur
- 08A schéma électrique
- 08B schéma pneumatique
- 09 régulation
- 10 implantation
- 11 installation
- 12 isométrie

- **7<sup>ème</sup> terme**

⇒ Lettre – Sous-ensemble

- **8<sup>ème</sup> terme**

⇒ Chiffre – Numéro détail

Nouvelle numérotation :

***Voir Note "S590-NG/cdb-N.049/02" du 23 juillet 2002.***