



شركة المياه والتطهير  
Société des Eaux et de l'Assainissement d'Alger

---

**2** Nous Contacter: : تلج اتصال بنا :

Votre Agence : Draria : وكالةكم :  
Adresse : CH6 617 logia Draria : العنوان :  
chemin W N° 111

Urgences Techniques et Service client

**€15 94**

24h/24h 7j/7

**Facture Eau et Assainissement فاتورة الماء والتطهير**

42 420104 16 11777
Nom \_ \_ \_ \_ \_

**1635 TASSALA EL MERDJA-ALGER**  
N° CPT : 107PA041096


**1** Vos informations: : معلوماتكم :

Code client : 153889 : رمز الزبون :  
Code contrat : 156874 : رمز العقد :  
Tarification : Particulier : التصفية :

**3** Adresse de consommation : عنوان الإستهلاك :

11 A L N  
1635 TASSALA EL MERDJA-ALGER

**organisme payeur** : الهيئة المعلقة بالمستفيد

APC BAB EL OUDJ

**4** Facture N°: : رقم الفاتورة : F002844189 du 14/04/2011

**5** Période du : : الفترة : 11/01/11 au 10/04/11

Consommation : : الإستهلاك : \* 100 m³

Total H.T. (DA) : : المجموع (دون الرسم) (دج) : 3 656,65

Taxe et Redevances (DA) : : الأكووات و الرسوم (دج) : 730,53

**Total TTC (DA) : : المجموع بما فيه جميع الرسوم (دج) : 4 408,18**

Solde des impayés (DA) : : الدين السادة (دج) : 5 000,00

**Net à payer (DA) : : المبلغ المستحق (دج) : 9 408,18**

Timbre (en cas de paiement en espèces) (DA) : : الطابع الجبائي (في حالة الدفع نقداً) (دج) : 27,00

**6** Historique de votre consommation, en m³ : تطور إستهلاككم خلال الفترات السابقة ب م³



يجب تسديد هذه الفاتورة في أجل قصاء 15 يوماً من تاريخ إستلامها وإلا سيتم توقيف تموينكم بالماء.

**Cette facture doit être réglée dans un délai de 15 jours à compter de sa réception**  
**À défaut, vous vous exposez à la suspension immédiate de la fourniture d'eau.**

**7** Messages

Votre consommation est en hausse inhabituelle par rapport aux périodes précédentes. Ceci peut être dû à une modification ponctuelle de vos habitudes de consommation ou à une fuite sur votre réseau intérieur. A ce titre, nous vous invitons à vérifier vos installations au plus vite.

*Par respect pour l'eau  
pour le bien être de tous*

**7** **معلومات هامة**

إن إستهلاككم في ارتفاع ملحوظ مقارنة مع الفترات السابقة. يمكن أن يرجع هذا إلى تغير وفتي أو إلى تسريبات على قناتكم للداخلية. لهذا نلفت إنتباهكم لمعاينتها في أسرع وقت ممكن

إحتراماً للماء  
من أجل راحة الجميع

Société des Eaux et de l'Assainissement d'Alger

Siège social : 67, Parc Ben-Omar - 16050 BP 248 - Kouba - Alger - SA au capital de 1.741.000.000 dinars - RCS 06 B 0673012

التمثيل الإداري  
094001420/0002234/15/CPA  
Service technique

التمثيل المالي  
3382 63 97  
Service postal

التمثيل القانوني  
15340012561  
Numéro article

التمثيل الإحصائي  
003616189482637  
M0

التمثيل البيئي  
09361606733 6262  
M0

**A FAIRE :** Vous devez établir le MCD à partir de ce document :

1. Décrire la démarche que vous allez suivre (étapes)
2. Etablir le Dictionnaire des Données épuré
3. Etablir le Modèle Conceptuel des Données

**La démarche** à suivre (1point):

1. Extraction des données à partir des documents.....Dictionnaire des données brut
2. Epuration du DD des synonymes, des poly sèmes, des propriétés calculées, des propriétés groupées.....DD Epuré
3. Regroupement en Entités.....Entités
4. Modélisation (associations, cardinalités, identifiants et FN) .....MCD

**Le dictionnaire des données** doit comporter les colonnes : code donnée, libellé de la donnée, type (A, N, D, ...) et sa longueur ou taille (2points)

**Les composants du MCD** (6points):

Entité	Identifiant	Propriétés
Agence SEAAL	Id_Agence	Lib_Agence Adr_Agence
Facture	Num_Facture	DD, DF, Consommation (m <sup>3</sup> ), prixConsom/ m <sup>3</sup> , taxe, impayés, timbre, prochain relevé, prochaine facture
Client	Code_Client	Code_contrat, Nom_client, num_cpt, tarification, adresse de consommation

Association	Entités	Cardinalités	Propriétés
Etabli par	Facture-Agence	1,1-1,N	/
Adressé à	Facture-Client	1,1-1,N	/

**Remarque** : il est possible d'ajouter une entité contrat mais ce n'est pertinent que si un même client a plusieurs contrats

Pas besoin d'ajouter l'entité date puisque la facture correspond à une seule période et à partir de là il est possible de générer les statistiques de consommation trimestrielles.