



Université des sciences et de la Technologie
Houari Boumediene
USTHB – Alger

Département d'Informatique

BASES DE DONNÉES AVANCÉES

2014-2015

RESPONSABLES

M. KAMEL BOUKHALFA (SII)

PRÉSENTATION DE L'ENSEIGNANT

Dr. Kamel Boukhalfa

- Docteur de l'université de Poitiers-France et de l'USTHB

Domaines de Recherches

- Entrepôts de données
- Méta-heuristiques
- Data mining
- Cloud Computing
- Réseaux Sociaux

Emails

- Email de l'USTHB : kboukhalfa@usthb.dz
- Email Principal : Kamelboukhalfa@yahoo.fr (Envoi de rapports)
- Email Secondaire : boukhalk@gmail.com (Envoi de questions)

Site Web personnel

- <http://boukhalfa.iimdo.com>
- Téléchargement de tous les cours et TD (selon avancement)
- Envoi de questions

PRÉSENTATION DE L'ENSEIGNANT



Cours et TD à Télécharger : Module Architecture et Administration des Bases de Données



Corrigé de l'interrogation (éléments de réponse)

Eléments de réponse Interrogation.pdf
Document Adobe Acrobat [724.2 KB]
[Télécharger](#)

Cours



Plan du cours ABD

Présentation de l'enseignant, des informations sur le module et le plan du cours
Plan du cours 2011-2012.pdf
Document Adobe Acrobat [245.4 KB]
[Télécharger](#)



Chapitre 1 : Architecture des SGBD

Chapitre 1 - Architecture 2012-2013.pdf

TD/TP

Remarques

1. Les rapports de TP sont envoyés au plus tard le jour qui suit la séance de TP.
2. Aucun rapport de TP ne sera accepté après le délai prévu.
3. Attention au copier-coller et au plagiat, tout abus sera sanctionné.



TD1 : B-arbre

TD1-b-arbre.pdf
Document Adobe Acrobat [348.4

[Accueil](#)
[Mon CV](#)
[Mes Publications](#)
[Visibilité](#)
[Ma Thèse](#)
[Module Architecture et Administration des BD](#)
[Module Bases de Données Avancées](#)
[Module Administration et Tuning des BD](#)
[SIAD - Ingénieurs](#)
[Ecole Doctorale](#)
[Cours Rédaction d'un Mémoire](#)

INFORMATIONS SUR LE MODULE

- Intitulé** : Architecture et Administration de Bases de Données **Code** : BDA
- Unité d'Enseignement** : UE2 **Code** : ING12
- Nombre d'heures d'enseignement** : 42 H , 3H / semaine
 - Cours : 1H30 / semaine
 - TP : 1H30 /semaine
- Nombre d'heures de travail personnel pour l'étudiant**
 - 70 h, 5H/Semaine**
- Crédit** : 5 **Coefficient de la Matière** : 3
- Objectifs de l'enseignement**
 - Maîtrise de l'architecture des SGBD et l'administration d'une base de données après sa création
- Connaissances préalables recommandées**
 - Les premières notions sur les bases de données : conception, création, et utilisation d'une base de données

ORGANISATION DES TP

- ❑ **Une séance de TP chaque Semaine**
 - ❑ Chaque étudiant doit être muni de son support de stockage
 - ❑ Les étudiants peuvent travailler sur leurs propres Laptops
- ❑ **Pour chaque séance, un rapport est rédigé**
 - ❑ Le rapport doit être envoyé par email au plus tard le jour suivant
 - ❑ Les rapports sont envoyés uniquement par mail
 - ❑ Tous les rapports sont notés
 - ❑ La présence aux TP est obligatoire. Pour un TP raté, un zéro est attribué même si le rapport est envoyé.
- ❑ Il est **obligatoire** de remplir la **fiche modulaire** (à télécharger sur le site web) et l'envoyer avec **la photo** par email.

ASSIDUITÉ ET NOTATION

- ❑ **Assiduité**
 - ❑ La présence au TP/TD est obligatoire
 - ❑ Trois absences impliquent un zéro en assiduité
- ❑ **Notation**
 - ❑ Une note d'appréciation sera donnée selon le rendement durant les séances de TP
 - ❑ Cette note représentera 25 % de la note du TP
 - ❑ Deux contrôles continus (CC) sont prévus : Cours et TD.
 - ❑ La moyenne du module est calculée comme suit :
 - ❑ **Moy=(Examen*2+CC+TP)/4**

PLAN DU COURS

Chapitre 1. Architecture des SGBD

Chapitre 2. Stockage et indexation des données

Chapitre 3. BD Distribuées : Fragmentation, allocation et optimisation

Chapitre 4. Techniques d'évaluation des requêtes centralisées et distribuées

Chapitre 5. Stockage et traitement de données dans le Cloud

CHAPITRE 1