



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

Département d'Informatique

**MASTER MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE
DECISIONNELLE**

Bases de Données Avancées et Big Data

ENSEIGNANT : M. KAMEL BOUKHALFA

PRÉSENTATION DE L'ENSEIGNANT

Pr. Kamel Boukhalfa

- ❑ Docteur de l'Université de Poitiers-France et de l'USTHB

Domaines de Recherches

- ❑ Big Data
- ❑ 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.jimdo.com>
- ❑ Téléchargement de tous les cours et TD (selon avancement)
- ❑ Envoi de questions

PRÉSENTATION DE L'ENSEIGNANT

Boukhalfa.jimdo.com



Accueil
Mon CV
Mes Publications
Animation de la Recherche
Visibilité
Ma Thèse
Module Architecture et Administration des BD
Module Bases de Données Avancées
Module Administration et Tuning des BD
Module BDAV pour Master APCI
SIAD - Ingénieurs
Ecole Doctorale

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

Support de Cours

Présentation du Cours
Une présentation et plan du cours
0_Plan du cours.pdf
Document Adobe Acrobat 394,8 KB
[Télécharger](#)

Chapitre 1 : Partie Architecture
1.Chapitre 1 - Architecture.pdf
Document Adobe Acrobat 1,9 MB
[Télécharger](#)

Chapitre 1 : Partie Méta-Base
2.Chapitre1-Métabase.pdf
Document Adobe Acrobat 806,1 KB
[Télécharger](#)

Chapitre 1 : Partie Contraintes et Triggers
3_Contraintes_Triggers.pdf
Document Adobe Acrobat 527,4 KB
[Télécharger](#)

Gestion des Accès Concurrents (Transactions)
4_Transactions.pdf
[Télécharger](#)

Énoncés de TP et TD

TP 1 2015-2016
TP1-2015 NEW.pdf
Document Adobe Acrobat 847,4 KB
[Télécharger](#)

TD B-Arbre
TD-B-arbre.pdf
Document Adobe Acrobat 592,5 KB
[Télécharger](#)

TD Triggers
TD Triggers.pdf
Document Adobe Acrobat 66,1 KB
[Télécharger](#)

TP Triggers
5_TP Triggers 2015-2016.pdf
Document Adobe Acrobat 454,2 KB
[Télécharger](#)

TD Transactions
TD transactions.pdf
Document Adobe Acrobat 262,8 KB
[Télécharger](#)

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 TD/TP
- Cette note représentera 25 % de la note du TD
- Deux contrôles continus (CC) sont prévus : Cours et TD.
- La moyenne du module est calculée comme suit :

$$\text{Moy} = (\text{Examen} * 2 + \text{CC} + \text{TP}) / 4$$

PLAN DU COURS

- Chapitre 1 : BD Distribuées
- Chapitre 2 : BD NoSQL principes et modèles
- Chapitre 3 : BD MongoDB / Cassandra
- Chapitre 4 : Plateformes Big Data

AVANT DE COMMENCER

- Pourquoi vous faites ce master?
- Ce que demandent les entreprises
- Ce qu'il ne faut pas faire

CHAPITRE 1