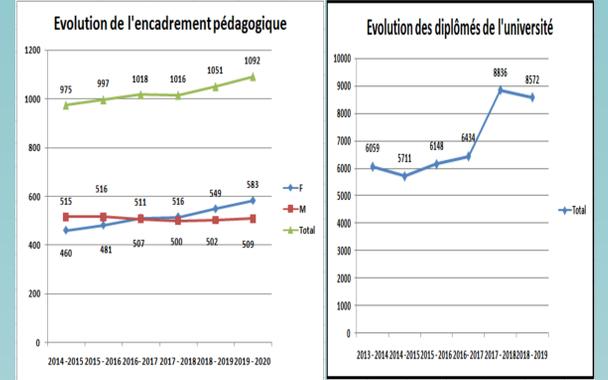


جامعة 20 أوت 1955 - سكيكدة

Université 20 août 1955 - Skikda

Wilaya de Skikda

- Population (~ 12 00 000 habitants)
- Superficie (~ 4026 Km²)
- Potentiel industriel: Plateforme pétrochimique

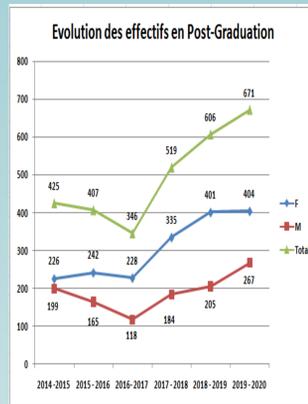
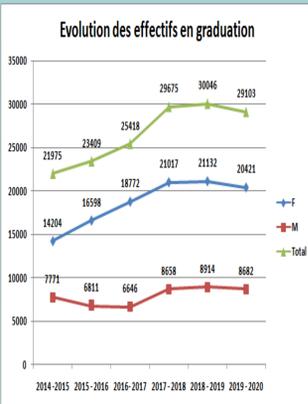


Historique de l'université

Hier



Aujourd'hui



Coopération & Mobilité Internationale

N°	CADRE	Etablissement d'origine	Pays d'accueil	Spécialité	Nombre de bénéficiaires
01	Les Candidat Retenus Pour Le Programme ERASMUS+ Norvégien 2018/2019	U. 20 août 1955 - Skikda	Norvège	3/ Hygiène et Sécurité Industrielle-1/Automatique 1/ Chimie des Matériaux	05
02	Les Candidat Retenus Pour Le Programme ERASMUS KA 107 2018/2019	U. 20 août 1955 - Skikda	Espagne	2 / Faculté de Technologie (PHD) 1 / Faculté des Sciences (PHD) 1 / Faculté de Technologie (MA)	04
03	Stage de perfectionnement à l'étranger pour doctorants 2017/2018	U. 20 août 1955 - Skikda	Espagne l'université Cadix	1/ Master 2 2/ Master 2 (cours d'été 07 jours)	02
40	Erasmus Student KA 107 Université cadix	U. 20 août 1955 - Skikda	Espagne	1/ Doctorant génie électrique 2/ Doctorant génie procédés	02
05	Erasmus + CEIMAR	U. 20 août 1955 - Skikda	Espagne	1/ Doctorant en automatique 1/ Doctorant système énergétique 1/ Doctorant en gestion 2/ Doctorant en chimie 1/ Doctorant en informatique 1/ Doctorant en physique	07
TOTAL					22

Vie Estudiante

Taux d'occupation des Résidences Universitaires

DOU de SKIKDA	Capacité théorique	Capacité réelle	Affectation	Déficit
RU de HADAÏK 01	2 000	2 090	GARÇONS	90
RU de HADAÏK 02	1 000	1 278	FILLES	278
RU de HADAÏK 03	2 000	2 801	FILLES	801
RU de HADAÏK 04	2 000	2 819	FILLES	819
RU de HADAÏK 05	2 000	920	GARÇONS	-1 080
RU de HADAÏK 06	2 000	2 930	FILLES	930
RU de AZZABA 01	500	571	FILLES	71
RU de AZZABA 02	500	700	FILLES	200
Totaux	12 000	14 109		2 109

Potentiel de l'université

Facultés : 06

- Technologie
- Sciences
- Economie, Gestion et Commerciales
- Lettres & Langues.
- Sociales & Humaines
- Droit & Sciences Politiques
- ISTA

Diplômes Délivrés

- License = 57
- Master = 93
- Doctorat = 40

Etudiants en graduation = 29103

Etudiants en post graduation = 671

Etudiants Etrangers = 167

Encadrement Pédagogique: 1092

Professeur = 61

Maître de conférence classe A=152

Maître de conférence classe B =372

Maître Assistant classe A=417

Maître Assistant classe B=87

Assistants=03.

Recherches & Developments

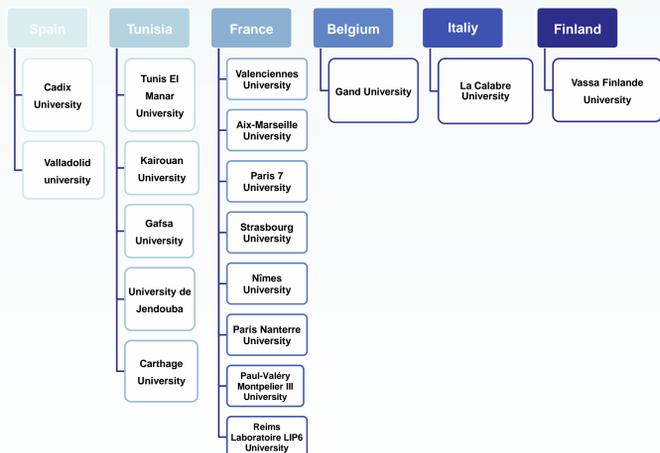
N°	Laboratoire de recherche
1	مختبر فيزياء وكيمياء السطوح و السطوح البيئية Laboratoire de recherche en physico-chimie des surfaces et interfaces
2	مختبر الهندسة الكيميائية والبيئة في سكيكدة Laboratoire de génie chimique et environnement
3	مختبر البحث في الإلكترونيك بسكيكدة Le laboratoire de recherche en électronique de Skikda (LRES).
4	المختبر الآليات Le laboratoire d'automatique de Skikda(LAS).
5	مختبر المواد، الجيوتقني، السكن و العمران Le laboratoire de recherche en matériaux, géotechnique, habitat et urbanisme(LMGHU).
6	مختبر البحوث و الدراسات الاجتماعية Laboratoire des recherches et études sociales(LARES)
7	مختبر الإعلام الآلي و الاتصالات بجامعة سكيكدة Le laboratoire d'informatique et de communication de l'Université de Skikda(LICUS).
8	مختبر تحسين مردودية الإنتاج الزراعي و إنتاج الأشجار المثمرة في المنطقة المناخية شبه رطبة Le laboratoire pour l'optimisation de la production agricole et arboriculture fruitière en zone subhumide(LOPAIFZS).
9	مختبر الهندسة الميكانيكية و المواد Laboratoire de génie mécanique et matériaux (LGMM).
10	مختبر الرياضيات التطبيقية و التاريخ و تعليم الرياضيات Le laboratoire de mathématique appliquée et d'histoire et didactique des mathématiques(LAMAHIS).
11	مختبر الاقتصاد، مالية، و الإدارة Le laboratoire d'économie, finance et management (ECOFIMA).
12	مختبر النقل البحري و المواني في الجزائر Le laboratoire de Transport Maritime et Ports en Algérie (TMPA).
13	مختبر الإلكترونيك بسكيكدة Le laboratoire d'électrotechnique de Skikda.
14	مختبر التراث الأدبي الجزائري الرسمي و الهاشمي Laboratoire de Patrimoine Littéraire Algérien officiel et marginal
15	مختبر البحث التفاعلات، التنوع البيولوجي، النظم البيئية و البيوتكنولوجيا Laboratoire de Recherche des Interactions, Biodiversité, Ecosystèmes et Biotechnologie
16	مختبر التآكل، المواد، البيئة، آ الهياكل Laboratoire d'Anticorrosion, Matériaux, Environnement et Structure

Doctorats habilités

Année	Filières	Spécialités	Nombre de postes ouverts
2019-2020	19	40	123
2018-2019	11	33	99
2017-2018	14	15	52

Bilan de la Recherche

an	165
National publications C and others	59
International Communications	250
National Communications	35
Chapters and books	10
Research project PRFU	82
The research programme , PHC Maghreb, Tassili.	01



Université 20 août 1955 - Skikda



Centre des **S**ystèmes et **R**éseaux d'Information et de **C**ommunication, de **T**éléenseignement et d'**E**nseignement à **D**istance

Objectifs

Assistance numérique aux activités
pédagogiques, de recherche
et de la gestion administrative

MISSIONS

SECTION SYSTEMES

- Mise en place du portail web de l'université
- Numérisation des activités pédagogiques et administratives
- Développement des sites web de l'université
- Sécurité des systèmes informatiques

✉ : website@univ-skikda.dz

SECTION RESEAUX

- Gestion de l'infrastructure réseau
- Configuration des équipements réseau
- Connectivité locale et externe
- Messagerie électronique professionnelle
- Portails Intranet
- Administration du HPC

✉ : reseau@univ-skikda.dz

SECTION TELEENSEIGNEMENT

- Visio-conférences
- Plateforme e-learning « Moodle »
- Gestion des utilisateurs (enseignants, étudiants)
- Formation des enseignants en TIC

✉ : sted@univ-skikda.dz

Réseau intranet de l'université de Skikda

Historique

Phase 1 (Projet 2002) : 500 prises

- Ancien rectorat
- Ancien secrétariat général
- Laboratoires de la recherche scientifique
- Ex-faculté des sciences et sciences de l'ingénieur



Phase 2 (Projet 2010) : 200 prises

- Bibliothèque centrale
- Faculté des sciences sociales et sciences humaines (Bloc 1 et Bloc 2)

Phase 3 (Projet 2013) : 400 prises

- Nouveau rectorat
- Faculté des sciences
- Faculté des lettres et langues
- Départements SNV et sciences agronomiques
- Départements de pétrochimie et de technologie



Phase 4 (Projet 2016) : (200 prises)

- Faculté des sciences économiques et commerciales et sciences de gestion
- Faculté de droit et sciences politiques
- Départements des mathématiques et d'informatique

Phase 5 (Projet 2017) : (1100 prises)

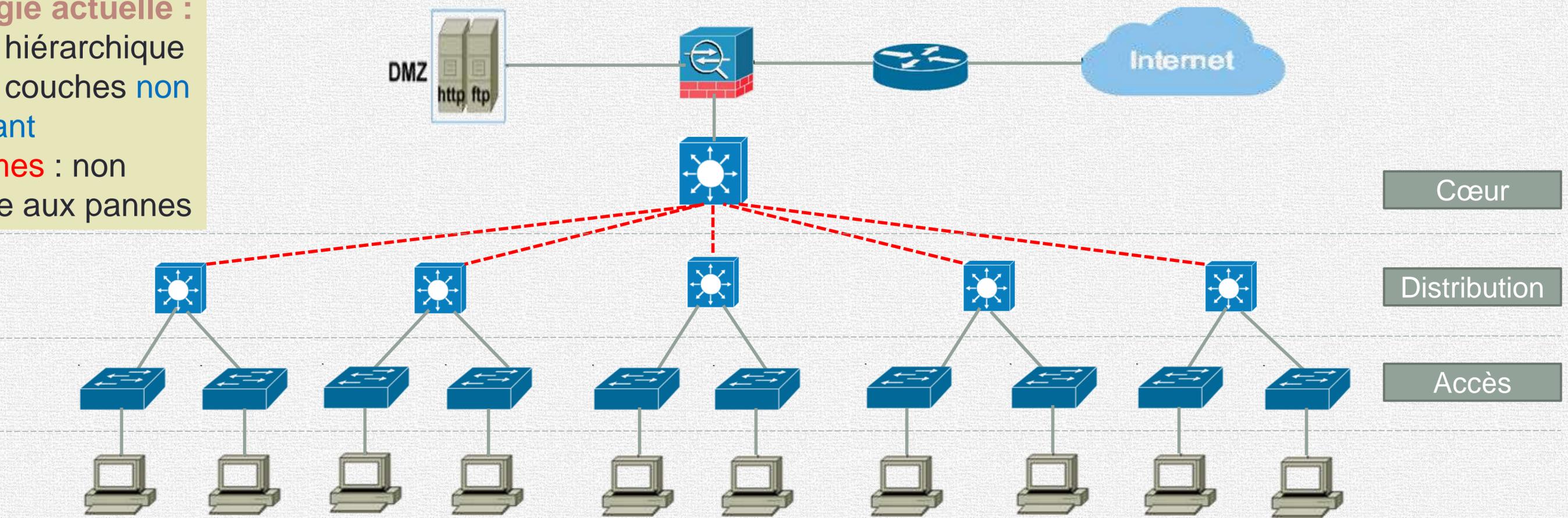
- Nouveau site 8000 places pédagogiques
- Faculté des Sciences (4000 places)
- Faculté de Technologie et ISTA (4000 places)



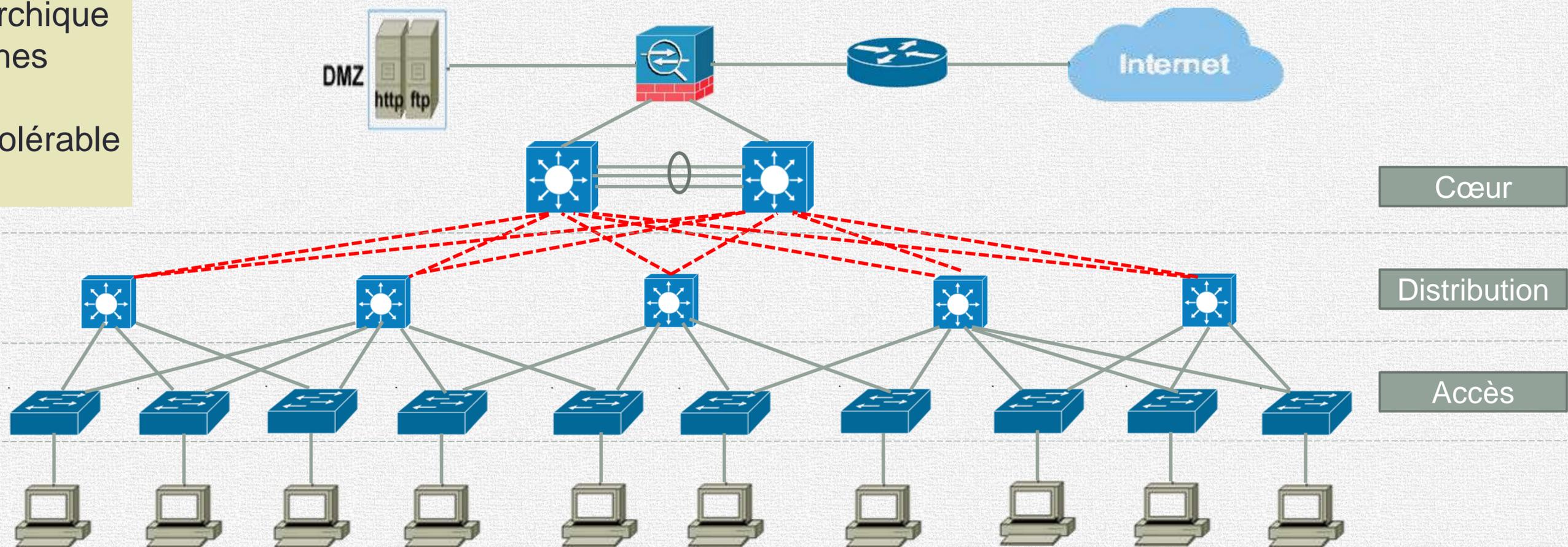
Nombre total de prises réseau : 2400 prises

Topologie du réseau intranet de l'université de Skikda

Topologie actuelle :
Modèle hiérarchique
en trois couches **non**
redondant
Problèmes : non
tolérable aux pannes



Perspectives:
Modèle hiérarchique
en trois couches
redondant
Avantages : tolérable
aux pannes



Université 20 août 1955 - Skikda



Centre des **S**ystèmes et **R**éseaux d'Information et de **C**ommunication, de **T**élé enseignement et d'**E**nseignement à **D**istance

e-learning

Téléenseignement et Enseignement à distance

Sted@univ-skikda.dz

Objectifs et Missions

Objectifs

Promouvoir et généraliser la modalité d'enseignement à distance comme complément à la modalité d'enseignement en présentiel

Missions

- Déploiement des plateformes logicielles (MOODLE) : Gestion des utilisateurs (enseignants-étudiants).
- Conférences : Soutenances, Réunions, Groupes pédagogiques et Workflows collaboratifs (groupes de travail pour des activités administratives et de gestion).
- Généraliser la formation des enseignants sur les TIC.

[✉ : sted@univ-skikda.dz](mailto:sted@univ-skikda.dz)

Infrastructures

Salle de formation en MOODLE : 15 postes apprenants.

Salle de conférences équipée d'un RAK de connectivité en visioconférence.



Plateforme Moodle

Exploitation de la plateforme Moodle par l'effectif enseignant de l'université

MISE EN LIGNE DES SUPPORTS DES COURS ET DES TRAVAUX DIRIGES

Faculté	Département	ESPACES DES COURS COURS DEPOSES PAR SEMAINE							TAUX PAR DOMAINE			
		9/4	16/4	22/4	30/04	03/05	07/05	14/05	Domaine	TOTAL DE COURS E	Réalisés	Taux
Faculté de technologie	pétrochimie et génie des procédés	120	117	120	142	142	166	193	ST	870	647	74,37%
	Génie Mécanique	62	66	82	92	112	141	156				
	Département Génie électrique	73	84	88	122	104	123	145				
	Département Génie Civil	26	39	51	67	92	92	101				
	Département de Technologie	21	22	32	30	44	34	52				
Total Faculté de TECH	CINQ DEPARTEMENTS	302	328	395	453	494	556	647				
	INSTITUT DES SCIENCES (ISTA)				1	1	1	1				
Commerciales ;Gestion	Département des Sciences Economiques	41	49	55	61	62	63	66	D06	290	223	76,90%
	Département des Sciences de Gestion	32	34	36	37	38	38	50				
	Département des sciences commerciales	28	32	32	30	30	30	35				
	Département des sciences financières et comptabilité	26	33	35	35	38	39	37				
	PREMIERES ANNEES LMD	0	25	28	33	33	34	35				
Total Faculté GESTION. COMMERCE	CINQ DEPARTEMENTS	127	173	186	196	203	204	223				
sciences humaines	Département des sciences sociales	7	42	52	58	58	62	67	HSS	286	250	87,41%
	Département des sciences humaines	3	45	47	48	48	48	58				
	Département de psychologie	9	38	55	57	60	64	74				
	Département des sciences de l'information et de la communication	10	29	32	44	44	44	51				
Total Faculté SHSS	QUATRE DEPARTEMENTS	29	154	186	207	210	218	250				
politique	Département de droit	151	163	180	196	196	245	265	DSP	105	299	100%
	Département des sciences politiques	13	28	30	30	30	33	34				
Total Faculté DROIT ET SP	DEUX DEPARTEMENTS	162	191	210	226	226	278	299				
étrangères	Département de lettre et langue arabe	43	85	99	108	111	112	118	LLE	302	260	86,09%
	Filière Langue Étrangère Anglais	13	31	42	45	48	50	70				
	Filière Langue Étrangère Français	15	26	34	40	43	43	52				
Total Faculté LLE	DEUX DEPARTEMENTS	71	142	175	193	202	205	240				
Faculté des sciences	Département des sciences de la nature et de la vie	19	52	62	65	65	65	66	SM	106	84	79,25%
	Département des sciences agronomiques	4	21	25	32	35	35	41				
	Département sciences de la matière	7	7	7	9	9	9	9	SNV	171	106	61,98%
	Département informatique	21	27	27	28	28	28	35				
	Département mathématiques	22	29	31	32	33	33	33	MI	90	80	88,89%
	Département de Physique	23	26	33	34	34	34	39				
Département de chimie	17	28	29	30	30	30	31	moy	79,05%			
Total Faculté SCIENCES	SEPT DEPARTEMENTS	113	190	214	230	234	234	254				
TOTAL	VINGNT CINQ DEPARTEMENTS	804	1178	1366	1505	1569	1695	1913	Taux total	83,97%		

Rencontres via les plateformes de la visioconférence : Moodle et autres durant la période du confinement de COVID-19

Conseil de l'université



Réunion Camp Virtuel d'intelligence artificielle



Soutenances de thèses de Doctorat et d'Habilitation Universitaires



Soutenances de mémoires de Master





**Centre d'intelligence artificielle
de l'université de Skikda**

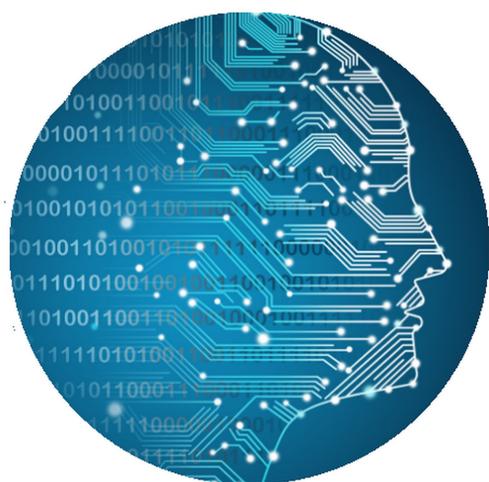
SkAI Lab

Initiative

de **formation**, de
recherche et de
développement en
IA et en
Machine-Learning

Ouverture

sur l'**environnement
socioéconomique** de
l'université.



Missions

Etablissement de **contrats de partenariat**

Expertise et assistance aux utilisateurs de l' **IA**

Développement de modèles **IA**

Implémentation, tests et déploiement

HPC
HPC Bullx
32 nœuds

Puissance de calcul:
**11.25 Téra
FLOPS**



GOALS

- BUILD Skikda AI Lab for students and researchers (University of Skikda, 20 aout 1955)
 - Students: AI, ML and DL Projects
 - Researchers : Lab and conference publications
- Tackle University problems using AI (University Dataset)
- Look at the problems of the city (Skikda) using AI: Air pollution, Road safety...
- Collaborate with the industry:
 - Connect with big employers like Sonatrach...
 - Create AI-Link between the University of Skikda and the companies (Skikda or National)
- AI Conference: Create a list of AI Research topics and Applications

TEAM

- Students
 - Bououden Abderrahmene (PhD Student)
 - Boussaid Roumayssa (PhD. S)
 - Hamreras Safa (PhD. S)
 - Lala bouali Yassamine (Master 2)
 - Smati Sofia (Master 2)
- International:
 - Dr. Mourad Bouache, Yahoo - California - USA
 - Dr. Mohamed Senouci , ECE- Paris - France
- Teachers and Engineers
 - Pr. Salim Haddad- University President
 - Pr. Smain Mazouzi
 - Dr. Sofiane Buolehoueche
 - Rezki Brioua : Cluster Engineer
 - Samir Boughandjioua: HPC manager

PREREQUISITES

Hardware+software:
Cluster installed +os +connectivity

LEARNING

AI+Linux+Cloud+Programming

BUILD & INSTALL

AI Platform (CPU+GPU)

DEPLOYMENT

First example project





The Skikda AI Center SkaiLab



Goals

- **BUILD** Skikda AI Lab for students and researchers (University of Skikda, 20 aout 1955)
 - **Students:** AI, ML and DL Projects
 - **Researchers :** Lab and conference publications
- **Tackle University problems using AI (University Dataset)**
- **Look at the problems of the city (Skikda) using AI: Air pollution, Road safety, ...**
- **Collaborate with the industry:**
 - **Connect with big employers like Sonatrach, ...**
 - **Create AI-Link between the University of Skikda and the companies (Skikda or National)**
- **AI Conference: Create a list of AI Research topics and Applications**

The Team

Students

- BOUOUDEN Abderrahmene (PhD Student)
- BOUSSELIDJ Roumayssa (PhD. S)
- HAMERAS Safa (PhD. S)
- LALA BOUALI Yassamine (Master 2)
- SMATI Sofia (Master 2)

International:

- Dr. Mourad Bouache, Yahoo - California - USA
- Dr. Mohamed Senouci , ECE- Paris - France

Teachers and Engineers

- Pr. Salim HADDAD- University President
- Pr. Smain MAZOUZI
- Dr. Sofiane BOULEHOUCHE
- Rezki Brioua : Cluster Engineer
- Samir Boughandjioua : HPC manager



Prerequisites

Hardware and software
Cluster installed + OS + Connectivity

Learning

AI + Linux + Cloud + Programming

Build and Install

AI Platform (CPU+GPU)

Deployment

First Example Project



Unité de calcul intensif (HPC : High Performance Computing)



Utilisation :

Le HPC ou High Performance Computing, aussi appelé calcul haute performance en français, consiste à combiner la puissance de plusieurs centaines de processeurs pour effectuer des calculs complexes et des traitements de données massives en temps réel dans des courts délais.

Structure :

- 1 nœud d'administration
- 1 nœud de visualisation
- 32 nœuds de calcul
- 1 baie de stockage

Caractéristiques :

- CPU Ivy Bridge E5-2660v2 à 10 cores / Puissance totale 11,264 Tflops
- Système de stockage 15TB extensible 32TB
- Cartes graphiques Xeon-phi de 57 cores mémoire de 6GB permet de délivrer une puissance 1,003 TFlops
- Système Linux (Red Hat)



ENSEMBLE CONTRE COVID19



Dans le but de lutter contre la pandémie due au covid19 une solidarité scientifique, sociale et humaine au vu le jour, une collaboration réunissant Université de skikda, Elite Nationale des Sciences Médicales bureau Skikda et CLEANSKI pour la fabrication d'un totale de 980L de GEL HYDROALCOOLIQUE et sa distribution selon besoin.

Hall Technologie de l'université 30

08 Août 1955-Skikda 60 L

- Université Skikda
- EPH Skikda
- DSP



ELITE NATIONALE des SCIENCES MÉDICALES : Association scientifique, éducative, étudiante (Médecine, Pharmacie, dentaire)

Bureau de skikda formé par 300 membres jeunes, motivés, actifs.

Quantité 1: 130L

Quantité 2: 130L



DISTRIBUTION 1

- EPH saad germech
- PH: Abderezak Bouhara
- Polycliniques: Fifiya, Bouchama
- Protection civile
- La Police
- Gendarmerie
- CLEANSKI
- SAMU21



- EPH Skikda
- EH Skikda
- EPH Collo
- EPH Azraba
- EPH Harrouch
- CLEANSKI
- SAMU 21

2 Août 1955 (SKIKDA)



Les Doctorants de la faculté ont procédé à la fabrication de 120 L de GEL hydroalcoolique

DISTRIBUTION

- EPH Skikda
- Protection civile

Département de chimie faculté des sciences

