

## **1 Présentation de la ville d'Abèche**

Située à l'Est du Tchad, la ville d'Abéché est la capitale de la Province du Ouaddaï. Elle s'étend entre le 13° 48'584'' de latitude Nord et le 20° 50'139'' de longitude Est. Elle est sous l'influence du climat intertropical avec une saison sèche de 9 mois et une saison pluvieuse de 3 mois. Le régime de ces deux saisons est défini par les fluctuations entre les masses d'air sec du Nord (l'harmattan) et les masses d'air humide maritime du Sud-ouest (la mousson). La pluviométrie moyenne annuelle est d'environ 300 mm. La température de la région est variable selon les périodes. La température moyenne annuelle à Abéché est d'environ 28 °C avec une variation en saison froide (Décembre à Février), comprises entre 16 et 35 °C et en saison sèche (Avril et Mai) comprises entre 25 et 41 °C. Abéché abrite quatre établissements universitaires : Université Adam Barka d'Abéché (UNABA), École normale supérieure (ENSA), École nationale des agents sanitaires (ENAS) et L'Institut National Supérieur des Sciences et Techniques d'Abéché (INSTA ex IUSTA)

## **2 Présentation de l'INSTA**

### **2.1 Création et missions de l'INSTA :**

L'Institut National Supérieur des Sciences et Techniques d'Abéché (INSTA ex IUSTA) créé en 1997, a pour objectif de répondre en partie aux besoins du marché de l'emploi technique en matière de formation et ses missions sont :

- Formation initiale et continue ;
- Recherche scientifique et technologique ;
- Diffusion de la culture et de l'information Scientifique.

### **2.2 Départements :**

L'INSTA compte aujourd'hui huit (08) départements à savoir :

- Génie Électrique (DGE) ;
- Génie Énergétique (DGEN) ;
- Génie Informatique DGI) ;
- Génie Mécanique (DGM) ;
- Télécommunications et Multimedia (DTLC) ;
- Sciences Biomédicales et Pharmaceutiques (DSBMP) en Arabe et Français.
- Sciences et Techniques de l'Élevage (DSTE)

### **2.3 Offres de formation :**

✓ Au niveau de la Licence, l'INSTA forme dans les spécialités liées aux départements ci-hauts cités des licenciés en génie :

- électrique (électricité industrielle, domotique, électronique, instrumentations, production, distribution de l'énergie électrique, commande industrielle, etc.);
- mécanique (conception en 3D, usinage et construction métallique, pneumatique, hydraulique, chaudronnerie, etc.);
- énergétique (froid industrielle, climatisation, pompage solaire, etc.);
- informatique (réseaux, conception site web, etc.) ;

- télécommunications ;
- analyse biomédicale ;
- pharmacie ;
- santé et productions animales.

En outre, dans le cadre du projet PEA financé par l'AFD, l'INSTA forme en licence classique et professionnelle dans le domaine de la Conception, installation et maintenance des systèmes photovoltaïques.

✓ Au cycle de master, l'INSTA propose des offres de formation dans les domaines suivants :

- Master professionnel en Mécanique et Electrique (financé par le Consortium Tchad Petroleum Compagny (TPC) et la SHT;
- Master Recherche en Electronique-Energie électrique-Automatique (Co diplômé avec UJM);
- Master Electrotechnique -Energie-Automatique (EEA), parcours Electrotechnique ; Master Electrotechnique-Energie-Automatique (EEA), parcours Energies
- Master en microbiologie appliquée ;
- Master professionnel en Production Animale.

## **2.4 Laboratoires :**

En termes de laboratoires, l'INSTA dispose actuellement de 26 Laboratoires dont 21 plateformes pédagogiques destinés à la réalisation de travaux pratiques et 05 laboratoires de recherche à savoir :

- Laboratoire de Recherche en Electronique, Electrotechnique et Energies (LR3E) ;
- Laboratoire de Recherche en Energies et Matériaux (LREM) ; Laboratoire de Construction Alternative Basse Energie Tchad (CABET) ;
- Laboratoire Biotech. en Collaboration avec IRED ;
- Laboratoire de recherche en Production Animale (LRPA).

Ces laboratoires de recherche travaillent en étroite collaboration avec des laboratoires partenaires des grandes Institutions d'Europe, d'Afrique et de la sous-région.

## **2.5 Partenaires universitaires et industriels :**

### **2.5.1 Institutions du sud (coopération sud-sud) :**

Université Cheick Anta Diop de Dakar /Sénégal; Université de Thiès/Sénégal ; Université de Bobo Dioulasso/Burkina Faso; Université Abdou Moumouni de Niamey/Niger; Université de Ngaoundéré/Cameroun ; Université de Niyala/Soudan; Université d'Abomi-Calavi/Bénin ; Université de Bangui ; Ecole nationale des Sciences Agro-Industrielles- Ngaoundéré/Cameroun ; Ecole polytechnique de Thiès/Sénégal.

### **2.5.2 Institutions du Nord (Coopération Nord-Sud):**

Université de Liège ; Université de Turin; INSA Lyon ; Université Jean Monnet de Saint-Etienne.

### 2.5.3 Nationales et Industrielles :

TPC (Ex ESSO), SHT , SNE , STE, ONAMA, IRED, UNHCR, Wenaklabs, ESSOR-ATURAD

## 2.6 Images



**Entre principale INSTA**



**Bloc pédagogique (salles, bureaux, bibliothèque)**



**Amphithéâtre**



**Bloc laboratoire (**



**Salles**



**Foire de l'emploi a Abèche**





**Salon des études en France**



**Bureau de l'association des anciens étudiants de l'INSTA**



**Réunion de travail avec la coordination du projet JED (jeunesse un emploi durable), ESSOR-ATURAD**



**Réunion de travail avec la coordination du projet FEF-IRED**



**Cérémonie de remise des diplômes PEA\_TCHAD**