الجمهـورية الجزائـريـة الديمقـراطيـة الشعبيـة

République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التكـويـن والتعليـم المهنيـين

Ministère de la Formation et de l'enseignement Professionnels

المعهـد الوطـني للتكـويـن والتعليـم المهنيـين
قاسـي الطـاهـر

Institut National de la Formation et de l'Enseignement Professionnels
KACI TAHAR

Plan d'équipement

TANNERIE

Code N° CPX0706

Comité technique d'homologation
Visa N° CPX04/07/16

BT

IV

2016

9 شارع اوعمروش محندأولحاج طريق حيدرة سابقا الابيار الجزائر
09 rue OUAMROUCHE MOHAND OULHADJ ex chemin d'Hydra El-biar Alger tél ☎:(021)92.24.27.92.14.71 fax💻 (021)-92.23.18

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

SOMMAIRE

Présentation de la spécialité……..….1

Tableau des machines, appareils et accessoires …….4

Tableau d'outillages et instruments.....….8

Tableau du matériel de sécurité ……..…11

Tableau du matériel didactique ……...12

Tableau des matières d'œuvres ……13

Tableau du mobilier ……..18

Plan d'implantation ……....19

Légende……..…….21

Recommandations…….……22

Listes d'équipements complémentaires……..23

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

PRESENTATION

I- Branche professionnelle : peaux et cuirs

II- Famille de métiers : Chimie tannerie

III- Dénomination de la spécialité : Technicien en tannerie

IV- Niveau de qualification : IV

V- Durée de formation : 30 mois dont 6 mois de pratique

VI- Nombre de stagiaires : 20

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Spécialité : Technicien en tannerie

Catégorie 1 : Machines, appareils et accessoires

Code	Désignation	Caractéristiques	Type de local	Qtté.	Utilisation		OBS
					Heure	Taux	
C101	Coudreuses	∅=(1400mm-1200mm) A commande manuelle	AT	02			
C 102	Enchauceneuse	L = (1000mm-1500mm) A commande manuelle	AT	01			
C 103	Délaineuse	L=(1200mm-2800mm) A commande manuelle	AT	01			
C 104	Foulons	V=(1,5m^3-5m^3) En bois A commande manuelle	AT	01			
C 105	Echarneuse	L= (1500mm-3000mm) A commande manuelle	AT	01			
C 106	Metteuse au vent	L=(3000mm-2000mm) A commande manuelle	AT	01			

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

C 107	Dérayeuse	L=(1500mm-2800mm) A commande manuelle	AT	01			
C 108	Séchoir	Type cadre	AT	01			
C 109	Séchoir à l'air libre	A commande manuelle	AT				
C 110	Palissonneur	A commande manuelle	AT	01			
C 111	Scie électrique d'échantillonnage	2000W-4500W	AT	01			
C 112	Ponceurdépoussiéreur	A commande manuelle	AT	01			
C 113	Satineuse	A commande manuelle	AT	01			
C 114	Mélangeur de solutions de finissage	V=(5L-25L)	AT	01			
C 115	Pieteuse	L= (1500mm-3000mm) A commande manuelle	AT	01			
C 116	Cabine de pigmentation avec compresseur et pistolet	Spécial pour tannage	AT	01			
C 117	Bonbonneries avec bonbonnes		AT	01			
C 118	PH- mètre		AT	01			

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

C 119	Chauffe ballon		AT	01			
C 120	Plaque chauffante		AT	01			
C 121	Bascule		AT	01			
C 122	Pompe à graisse industrielle		AT	03			
C 123	Essoreuse discontinue	Spécial pour tannage A commande manuelle	AT	03			
C 124	Balance de précision	numérique	AT	01			
C 125	Refendeuse	L= (1500mm-3000mm) A commande manuelle	AT	01			
C 126	Graineuse	L= (1500mm-3000mm) A commande manuelle	AT	01			
C 127	Cylindreur des cuirs végétaux	L= (1500mm-3000mm) A commande manuelle	AT	01			
C 128	Pigmentateur rotatif	Spécial pour tannage A commande manuelle	AT	01			
C 129	Horloge		AT	01			
C 130	Appareil de recherche de	Spécial pour	AT	01			

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

	nuances	tannage					
C 131	Chronomètre		AT	01			
C 132	Presse hydraulique	Spécial pour tannage	AT	01			
C 133	Dynamomètre à vitesse constante.		AT	01			
C 134	Dynamomètre à billes		AT	01			
C 135	Dynamomètre à vitesse constante		AT	01			
C 136	Flexomètre	Spécial pour tannage	AT	01			
C 137	Appareil de frottement	type VESLIC	AT	01			
C 138	Aspirateur	P= (2500w-4500w)	MPP	01			
C 139	Mélangeur des huiles	Spécial pour tannage					

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Spécialité : Technicien en tannerie

Catégorie 2: Outils et instruments

Code	Désignation	Caractéristiques	Type de local	Qtté	Utilisation		OBS
					Heure	Taux %	
C 201	Thermomètre		MPRO	10			
C 202	Densimètre		MPRO	02			
C 203	Pige d'épaisseur		MPRO	04			
C 204	Supports de ballon	2 types Grand format Petit format	AT	02			
C 205	Pinces de laboratoire	Spécial pour tannage	AT	02			
C 206	Pince de maintien des peaux au séchage	Spécial pour tannage	AS	100			
C 207	Couteaux de rognage	Spécial pour tannage	MPRO	04			
C 208	Tranchés à cuir	Spécial pour tannage	MPRO	04			
C 209	Ciseaux	Spécial pour tannage	MPRO	04			
C 210	Pointeaux.		MPRO	04			
C 211	Marteaux		MPRO	04			
C 212	Peluche		MPRO	04			

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

C 213	Stylo marqueur		MPRO	10			
C 214	Lot de bord d'outillage de chaque machine		MPRO	01			
C 215	Documents et manuel d'utilisation de chaque machine		B				
C 216	Chevalets en bois	Spécial pour tannage	AT	04			
C 217	Palettes en bois		AT, MMP	06			
C 218	Perches en bois	L= (3m-4m)	AS	04			
C 219	Fûts en plastique	200L	AT	02			
C 220	Bac en bois	100L	AT	04			
C 221	Seaux	10L	AT	04			
C 222	Raclettes métalliques A manche long	Spécial pour tannage	AT	04			
C 223	Tuyau en plastique		AT	50m			
C 224	Pelles			04			
C 225	Poubelles roulantes		AT	04			
C 226	Frottoirs		AT	10			
C 227	Balais		AT	10			

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

C 228	Bocaux en plastiques avec fermeture		MPC	10			
C 229	Table rotative d'échantillonnage	Spécial pour tannage	AT	01			
C 230	Chariot		AT	02			
C 231	Paillasse	Spéciale pour tannage	AT	01			
C 232	Tables de classements	Spéciales pour tannage	AT	03			
C 233	Tranchet d'écharnage		MPRO	04			
C 234	Table d'échantillonnage avec projecteur	Spécial pour tannage	AT	01			
C 235	Emporte-pièce des éprouvettes			02			
C 236	Pinces de rognage	Spécial pour tannage	MPRO	10			
C 237	Rouleau d'application de l'enchaux	Spécial pour tannage	MPRO	05			
C 238	Ballon de 200ml		AT	05			
C 239	Bécher de 250 ml		AT	05			
C 240	Poire		AT	05			
C 241	Pipette de 100 ml		AT	05			
C 242	Burette de 200ml		AT	05			

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

C 243	Règle graduée en demi-millimètres.		AT	01			

Spécialité : Technicien en tannerie

Catégorie 3: matériel de sécurité

Code	Désignation	Caractéristiques	Type de local	Quantité	OBS
C 301	Casques stop bruit		MPRO	05	
C 302	Masques		MPRO	05	
C 303	Gants en plastiques		MPRO	50	50 Paires
C304	Lunettes de protections		MPRO	02	
C 305	Bottes en caoutchouc		V	26	26 Paires
C 306	Combinaisons imperméables		V	10	
C 307	Combinaisons bleu de travail		V	26	
C 308	Extincteurs		AT, MPRO	05	
C 309	Plaques signalétique de parquet glissant et interdiction de fumer		AT, MPRO, MMP, AS, MPC		

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Spécialité : Technicien en tannerie

Catégorie 4 : Matériel didactique

Code	Désignation	Caractéristiques	Type de local	Quantité	OBS
C 401	Rétroprojecteur		Salle de cours	01	
C 402	Micro-ordinateur avec ses accessoires et appareil de projection		Salle de cours	01	
C 403	CD et ouvrages techniques de tannerie	Spécial pour tannage	Salle de cours		
C 404	Dictionnaire technique	Spécial pour tannage	Salle de cours	02	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Spécialité : Technicien en tannerie

Catégorie 5: Matière d'œuvre

Code	Désignation	Caractéristiques	Type de local	Qtté	OBS
C 501	Peaux fraîches d'ovines		MMP	100 Pièces	
C 502	Peaux fraîches caprines		MMP	100 pièces	
C 503	Peaux fraîches bovines		MMP	100 kg	
C 504	NaCl		MPC	30Kg	
C 505	Arséniate de sodium		MPC	5L	
C 506	D.D.T		MPC	5L	
C 507	CaO		MPC	25 Kg	
C 508	$Na_2 S$		MPC	25Kg	
C 509	Chaux			100Kg	
C 510	Mollescal PA			5Kg	
C 511	Mêlasse			5Kg	
C 512	Glucose			5Kg	
C 513	Agents mouillants		MPC	5Kg	
C 514	Détergents		MPC	5Kg	
C 515	Antiseptiques		MPC	5Kg	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

C 516	Dégraissant		MPC	10Kg	
C 517	$(NH_4)_2$ Cl		MPC	5Kg	
C 518	NH_4 Cl		MPC	5Kg	
C 519	$NaHSO_3$		MPC	5Kg	
C 520	Na_2 SO_3		MPC	5Kg	
C 521	Confitsnaturels		MPC	5Kg	
C 522	Confits artificiels		MPC	5 Kg	
C 523	Alun de glucose		MPC	10Kg	
C 524	H_2SO_4		MPC	25Kg	
C 525	HCOOH		MPC	25Kg	
C 526	Mimosa		MPC	30Kg	
C 527	Quebracho		MPC	30Kg	
C 528	Châtaignier		MPC	30Kg	
C 529	Sumac		MPC	30 Kg	
C 530	Gambier		MPC	30 Kg	
C 531	Tanin de chrome sans basifiant		MPC	10Kg	
C 532	Tanin de chrome avec basifiant		MPC	10Kg	
C 533	Bicarbonate d'ammonium.		MPC	5 Kg	
C 534	Agents masquant		MPC	2Kg	2kg de chaque

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

					agent
C 535	$Na_2 CO_3$		MPC	10Kg	
C 536	$NaHCO_3$		MPC	10Kg	
C 537	Borax		MPC	10Kg	
C 538	NaOH		MPC	10Kg	
C 539	HCOONa		MPC	10Kg	
C 540	Confit-déchaulant		MPC	5Kg	
C 541	Alun de chrome		MPC	20Kg	
C 542	Tanins végétaux		MPC	5 Kg	
C 543	Tannins synthétiques		MPC	5 Kg	
C 544	Tanins à base de résines		MPC	5 Kg	
C 545	Tanins organométalliques		MPC	5 Kg	
C 546	Tanins minéraux		MPC	5 Kg	
C 547	Résines d'imprégnations		MPC	20Kg	
C 548	Produits compacts de R.N.T.N		MPC	05Kg	
C 549	Pigments de teinture		MPC	1Kg	1 Kg de chaque couleur
C 550	Huiles de nourriture		MPC	10Kg	10Kg de chaque huile
C 551	Résine de retannage		MPC	5Kg	5Kg de

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

					chaque résine
C 552	Glutaraldéhyde		MPC	5Kg	
C 553	Dialdéhyde		MPC	5Kg	
C 554	Résine de finissage		MPC	5Kg	5 Kg de chaque liant
C 555	Colorants de finissage		MPC	1 Kg	1 Kg de chaque couleur
C 556	Pigments de finissage		MPC	1Kg	1 Kg de chaque couleur
C 557	Solvants de finissage		MPC	100 Kg	5 Kg de chaque solvant
C 558	Cires		MPC	5Kg	
C 559	Adjuvant		MPC	5 Kg	5 Kg de chaque adjuvant
C 560	Caséine		MPC	5Kg	
C 561	Plastifiants de finissage		MPC	5 Kg	
C 562	Produits auxiliaires de retannage		MPC	5Kg	
C 563	Solutions de finissages compactes		MPC	5 Kg	
C 564	Joints pour foulon		MPRO	10 m	
C 565	Solutions d'étalonnages pH : 4/7/10		MPC	3 flacons	1flacon de chaque PH

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

C 566	Solution standard de KCl		MPC	1 flacon	
C 567	Papier –pH	DE 0 a 14	MPRO	5 paquets	
C 568	Indicateurs colorés		MPRO	5Kg	
C 569	Huile de lubrification	N° : 40	MPRO	20L	
C 570	Huile hydraulique	N° : 90	MPRO	50L	
C 571	Graisse		MPRO	5kg	

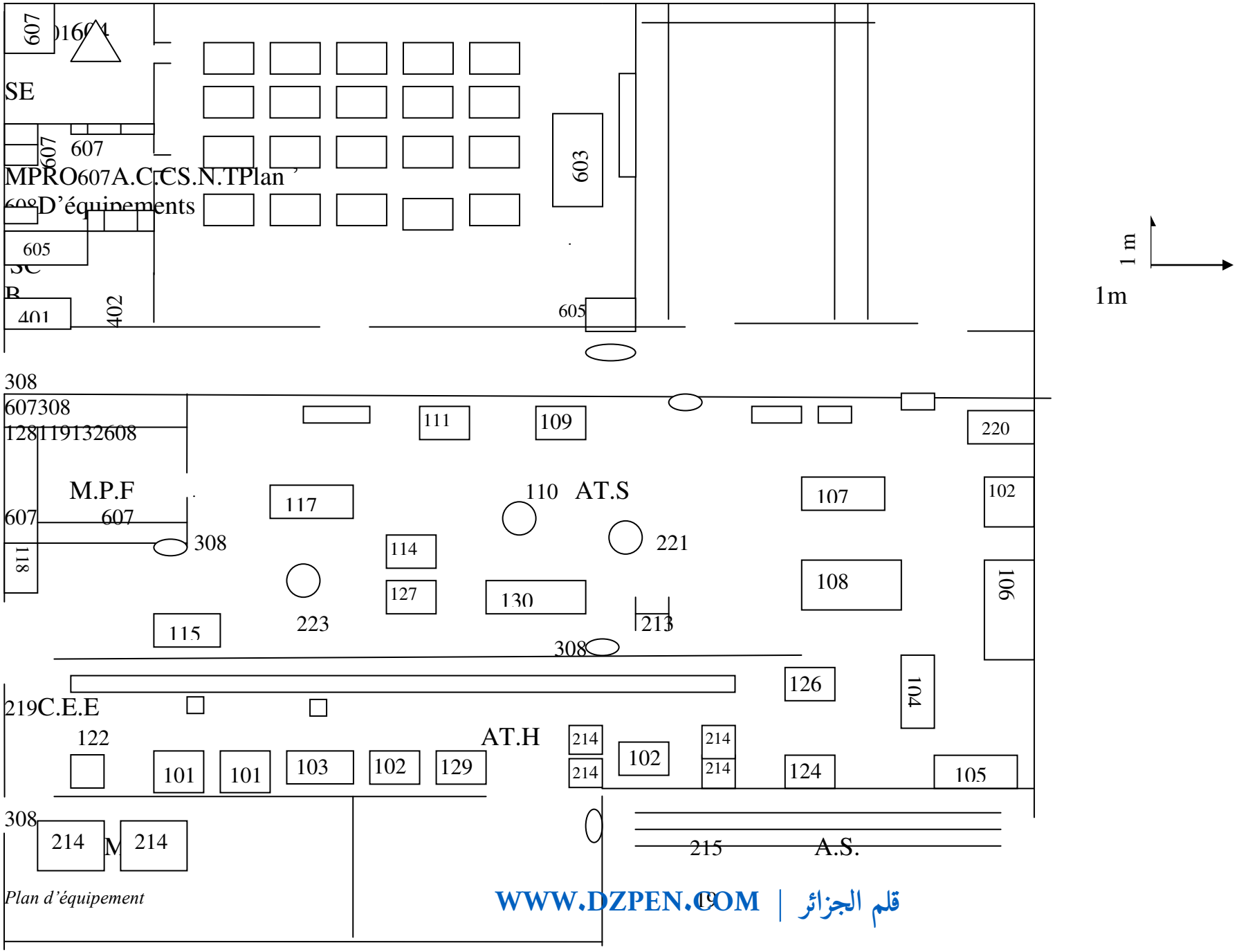
WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Spécialité : Technicien en tannerie

Catégorie 6:mobilier

Code	Désignation	Caractéristiques	Type de local	Quantité	OBS
C 601	Tables scolaires individuelles	60*60cm	SC	25	
C 602	Chaises		SC	26	
C 603	Tableau		SC, AT	02	
C 604	Armoires individuelles		V	26	
C 605	Bureau		B	01	
C 606	Armoire classeur		B	01	
C 607	rayonnage		MPC, MPRO	06	
C 608	Armoires a plusieurs portes et étagères		MPRO,AT	02	
C 609	Rayonnage d'exposition		SE	02	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



Plan d’équipement

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

M.M.P.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Légende

SE : Salle d'exposition

B : Bureau

MPRO : Magasin de pièces de rechange et d'outillage.

S.C : Salle de cours.

MPC : Magasin de produits chimiques.

ATH:Atelier humide.

ATS:Atelier sec.

MMP: Magasin de peaux brutes.

CH : Chaudière.

A.S : Air de séchage.

CEE : Caniveaux d'évacuation des eaux usées.

ACC :Atelier de contrôle qualité.

SNT : Sanitaires.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Recommandations

1. Recommandations générales :

- Les métiers de tannerie sont générateurs de pollution sous toutes ses formes. Elles dégageant des odeurs très désagréables ; il est recommandé de placer l'atelier de tannerie au sens opposé aux vents les plus dominants par rapport aux habitations.
- La tannerie est particulièrement génératrice des effluents très polluants, en raison de l'emploi des produits chimiques tel que le chrome, sulfure, les acides, les bases, les solvants… pour cela, il indispensable que les rejets de l'atelier de tannerie, de passer par une station de traitements des eaux usées industrielles.

2. Recommandation de conception de l'atelier :

- L'atelier proposé dans ce plan est conçu en forme de « U » a fin que les produits circulent ainsi en un seul sens, d'un côté pour reproduire l'environnement réel du milieu industriel, et d'un autre pour réduire la circulation des stagiaires aux cours des travaux pratiques.
- L'atelier doit être alimenté en eau courante et en eau chaude, par conséquent l'installation d'une chaudière est indispensable.
- Le sol de l'atelier humide doit être particulièrement résistant aux électrolytes forts, il doit être incliné vers les caniveaux d'évacuation des eaux usées, et d'une surface rugueuse pour éviter les glissements des personnes.
- Le sol de l'atelier doit être résistant aux vibrations des machines.
- La partie sèche de l'atelier nécessite une forte aération pour éviter toute accumulation des produits volatiles à risque d'incendies.
- L'air de séchage doit être très bien aéré.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Liste des équipements complémentaires

1. Sèche laine ;
2. Emballeuses de laine ;
3. Machine à appliquer les huiles ;
4. Machine à rideau (finissage)
5. Conduites d'air et connections ;
6. Lisseuse ;
7. Essoreuse continue ;
8. Batteur des cuirs végétaux ;
9. Façonneuse sur fleur ;

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر