Durée : 1h00 2022

Examen de métiers en Sciences et Technologie 1

N	fine to the	Prénom :	
Nom:		Section :	Groupe
N° d'inscription :	,		-
2	The second of th	* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
a "	# 0	7 20 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	****
Partie A : Cochez p	par une croix (x) la bonne réponse aux qu	jestions suivantes :	
7. Paris T. A. (19. 1997) T. (19. 1997) E. (19. 1997) P. (19. 1997) A. (1997) A. (19. 19. 1997) A. (19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19.	***		
♦ La découver	te la plus récente en électronique est :	*	
	tor. 🗆 le tube électronique. 🗆 l	le microsystème.	
- 4.11	ne fabrique des produits :		
	gent l'environnement. 🗆 de spéc	ialité. 🗀 chimique	s de base.
A Dans une mi	ne, on peut extraire des minéraux comm		
□ le charbo		le gravier	(P
	est provient de la silice qui elle-même pro		E
	24 Aug 144 Aug		
□ sel.		a•	
	n entre une mine et une carrière tient à la		
	de la mine (à ciel ouvert ou souterraine)		
	'extraction des matériaux.	-	8
	u matériau extrait.	- d	
	che est un espace destiné à la fabrication	on des :	
☐ microsyst	èmes. 🗆 médicaments.	☐ produits nucléaires	
♦ La chaine d	de transmission analogique donne à l'a	rrivée un signal :	
□ numériqu	ie réparé.	14	
□ analogiq	ue dégradé.	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	199
`□ analogiq	ue réparé.		
Parmi les pro	opriétés des ondes électromagnétiques	le transport :	
□ de la mat		☐ de l'énergie et de	la matière.
Dans une mi	ine les voies verticales sont appelées :	(A.)	
☐ puits.	🗆 voies ferrées. 🗆 🗆 gal	lerie	
▲ L'application	de la chimie à l'industrie est appelée :	April 1995	
□ chimie m			
☐ industrie	(2) (2) (2) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4		
☐ chimie in	dustrielle.		
_ Gilline iii	An and the second of the secon		

Partie B:

1°) Compléter le tableau sulvant en donnant la spéc	ialité et le lieu de formation qui correspondent à
chaque métier cité dans la première colonne :	

Métier	Spécialité
abrication de circuits électroniques	
oduction de l'énergie électrique	
surer le contrôle de qualité	
brication des matières plastiques	

2°) Compléter le tableau suivant :

Terme	signification	Domaine d'utilisation
API		
НС		

3°) Quelles sont les sources d'énergie des différentes centrales électriques ? Compléter le tableau en suivant l'exemple donné à la première ligne :

Centrales	Sources d'énergie	
Centrales à biomasse	Matières organiques	
Centrales hydrauliques		
Centrales photovoltaïques		
Centrales thermiques à flamme	and an	

Bon courage:

V2

2022

Examen de métiers en Sciences et Technologie 1

om:	Prénom :	Groupe
d'inscription :	Section:	Gloups
		a yu
		*
artio A. Cashar narrian araly (v) la hanna réna-	supetions suivantes :	
artie A : Cochez par une croix (x) la bonne répons	se aux duestions surraines	
A 1-46	-	
La découverte la plus ancienne en électronie		
☐ le transistór. ☐ le tube électronique.		
L'électronique peut être définie comme une		-
요	la chimie	13.1
◆ La chimie lourde fabrique des produits :		-himiauas da basa
지는 1171 - 171 - 122 - 123 - 124 (HOLD NOTE HOLD NOTE HO	de apeciantes.	chimiques de base.
 Le signal numérique est une fonction qui vi 		n:
🛘 continue. 🗆 discontinue .	্ৰ sinusoïdale.	12
♦ Le silicium est un :		
☐ isolant. ☐ conducteur.	semi-conducteur.	P and the second
 Pour l'obtention d'un produit fini, on effect 	tue un enchainement de réaction	ons chimiques appelé:
☐ synthèse chimique contrôlée.	,	••
☐ synthèse chimique non contrôlée.		4
🖸 ensemble de réactions chimiques.		A Section 1
La première transmission d'internet sans fil	« Wi-Fi » date depuis l'année :	
🖸 deux mille.	77.00	
☐ mille neuf cent quatre-vingt-dix.		X
☐ mille neuf cent quatre-vingt-trois.		
+ La salle blanche est un espace destiné à la	fabrication des :	
□ produits nucléaires. □ médicame	ents. — 🗎 microsystèm	es.
La chaine de transmission numérique donn	ne à l'arrivée un signal :	
🛘 numérique réparé.	(C)	
□ analogique dégradé.	* ************************************	
🚨 analogique réparé.		
	A 40	
Un produit fini est produit qui est :		
prêt à être commercialisé.	3	
□ déjà consommé.		
🛘 dans la phase finale de fabrication		
La dulla la pilase Le		

Partie B:

1°)	Compléter le tableau suivant en donnant la spécialité	et le lieu de formati	on qui correspondent à
	chaque métier cité dans la première colonne :	92 - Z	100

Métier	Spécialité		
Traitement de l'eau et de déchets	i	•	
Numérisation des signaux	,	-	;
La fiabilité de la chaîne de mesure	362	,411,7°	
Circuits intégrés	. ,	·	

2°) Quels sont les domaines de fabrications des différents produits ? Compléter le tableau en suivant l'exemple donné à la première ligne :

Domaine de fabrication
Chimie lourde
L

3°) Compléter le tableau suivant :

Terme	signification	Domaine d'utilisation
OEM		
CAN		

Bon courage.

V3

222

Examen de métiers en Sciences et Technologie 1

Nom .	Prénom :	
N° d'inscription :	Section:	Groupe:

Partie A: Cochez par une croix (x) la bonne re	ÉDONSE aux questions sulvan	te
	- Parada da	
 La découverte la plus ancienne en élection 	tronique est :	
☐ le tube électronique. ☐ le transi		
L'électronique peut être définie comme		
□ la chimie . □ la mécanique.	☐ la physique.	
• La chimie fine fabrique des produits :	and physique.	
□ qui protègent l'environnement.	☐ de spécialité.	☐ chimiques de base.
Le signal numérique est une fonction o	Illi Varie au cours du tomns	de facon :
□ continue. □ sinusoïdale .	discontinue.	de raçon .
♦ Le silicium est un :	a discontinue.	
☐ isolant. ☐ conducteur	r. □.semi_conduc	teur
La première transmission d'internet sar		
☐ mille neuf cent quatre-vingt-trois.	a data depuis re	* ***
☐ mille neuf cent quatre-vingt-dix.	D	
□ deux mille.		
♦ La salle blanche est un espace destiné	à la fabrication des :	
produits nucléaires.	-/	
□ microsystèmes.	N.	
☐ médicaments .		
♦ La chaine de transmission analogique d	onne à l'arrivée un signal	
□ numérique réparé.	omic a farrivee an signar	
□ analogique réparé.		
.□ analogique dégradé.		
L'application de la chimie à l'industrie est	annelée	*
□ chimie moderne.	appelee:	
☐ industrie chimique:		
□ chimie industrielle.		
##C = E 1997 E 201 PC E CO E CO E CO E CO E CO E E E E E E E		4.4
◆ La fabrication des oxydants est une act □ verte. □ lourde.		himle :
a louide.	☐ fine.	

n -		-		
Pai	_	0	м	
5 CF			•	

1°) Compléter le tableau suivant en donnant la spécialité et le lieu de	e formation qui correspondent à
chaque métier cité dans la première colonne :	

Spécialité
- page
1

2°) Compléter le tableau suivant :

Terme	signification		Domaine d'utilisation
CNA		-,	
Wafer		. 41	
THEFT		32 3	却

3°) Quels sont les domaines de fabrications des différents produits ? Compléter le tableau en suivant l'exemple donné à la première ligne :

Produits		Domaine de fabrication
Oxydant		Chimie lourde
Sacs bio fragmentables		
Phytosanitaires		
Colorants naturels	1 1	

Bon courage.

Examen de métiers en Sciences et Technologie 2

Nom: Section: Nº d'Inscription : Partie A: Cochez par une, croix (x) la bonne réponse aux questions suscentes Mauvaise réponse=-1 Aucune réponse NB: Bonne réponse=+1 La source primaire de l'énergie éolienne est : Le vent. La découverte la plus ancienne en électronique est : 🗇 le transistor. 🧶 le tube électronique. 🔘 le microsystème. L'électronique peut être définie comme une partie de : a physique. ☐ la mécanique. Il la chimie La chimie lourde fabrique des produits : 🗆 qui protègent l'environnement. 🗆 de spécialité. (i) chimias Le signal numérique est une fonction qui varie au cours du temps de façon Continue: discontinue. ☐ sinusoidale. Le silicium est un : □ isolant. a conducteur. semi-conducteur. Pour l'obtention d'un produit fini, on effectue un enchaînement de réactions chim synthèse chimique contrôlée. Il synthèse chimique non contrôlée. Densemble de réactions chimiques. La première transmission d'internet sans fil « Wi-Fi » date depuis l'année : deux mille. mille neuf cent quatre-vingt-dix. mille neuf cent quatre-vingt-trois. La salle blanche est un espace destiné à la fabrication des : produits nucléaires. médicaments. ☐ microsystèmes. La chaine de transmission numérique donne à l'arrivée un signal : 🗆 numérique réparé. analogique dégradé. analogique réparé. Parmi les propriétés des ondes électromagnétiques le transport : de la matière. e de l'énergie. ☐ de l'énergie et de la Un produit fini est produit qui est : prét à être commercialisé. déjà consommé. dans la phase finale de fabrication

Partie B :

1°) Compléter le tableau suivant en donnant la spécialité et l chaque métier cité dans la première colonne :

	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE
Métier	
Microsystèmes	
Assurer la circulation des 8	
Traitement de l'eau et de déche	Information,
Numérisation des signaux.	ets,
La flabilité de la chaine de me	
Télédétection satellitaire.	sure.
Les wafers.	
Circuits Intégrés.	
Transistors.	
Transformation de matières p	
os maneres p	oremières .

2°) Compléter le tableau suivant :

Terme	signification
OEM	
CAN	

Bon courage.

	EXAMEN	
Name	Métiers en Sciences et Technologie	1
Non:	Prénom:	
N° d'Inscription:	Section:	Groupe:
Contract		te the state of the state of the
Cochez la bonne répons	e aux questions suivantes:	
le traitement d'image fa	it partie du travail d'un spécialiste en:	* ·
traitement du signal	Informatique ** Electronica	ue ·
le plus ancien des trois	composants électronique est le:	
□ le transistor	□ le circuit intégré Ø le tube à vi	de .
le contrôle des réseaux	de la téléphonie mobile est assuré par un spécialis	
w Telecommunication	□ Electrotechnique □ Automatism	
une antenne transforme	le signal électromagnétique à un signal:	
□ Ele nagnétique	Electrique Sor.ore	
le premier ordinateur es		to be
□ Microprocesseurs	Tubes à vide Transistors	Without,
le contrôle du réseaux é	lectrique est assuré par un spécialiste en:	
□ Télécommunication	Electrotechnique	ie.
la conception des circuit	s électroniques requière des compétences en:	1
□ Microprocesseurs	Electronique	-conducteur
Dans une centrale électr	ique, un technicien en automatisme:	\$
ontrôle le fonctionneme	nt des automates	□ contrôle les produits chimiques
a gestion d'un réseaux ir	nformatique est assuré par un spécialiste en:	
Electrotechnique	☐ Marin Informatique III □ Réseaux él	ectrique
lans une antenne de réce	ption de la TV par satellite, le câble relié assure	\$ \$1, "
l'alimentation de l'ante	nne. Récupération du signal Alimentati	on et récupération du signal
1		

			<i>(:</i>	dia	i i
FACU	tre st	4.	<u> </u>		
NOM.	et PRENOMS :	T TRONG CO.		 	2
, WOW	et PRENOMS :	THONE COMMUNICI	Y TECHNOLOGIE	EXAMEN LET 1	Milan -
Coche	Clare 1	Mary Comment	GROUPE	:	medits 3
rénon	i la ou les réponses qui	Voussamble			
14	ses	tous semblent jus	ites une question p	eut avoir olusiaur	t hones
Le g	r la ou les réponses qui ses énie des procédés est	· ·		u _{tition}	donnes
	O un ensemble de méi	thodes de travail In	d	"" ["] """""""""""""""""""""""""""""""""""	2014
	l'art de réaliser des t O un ensemble de proc	ransformations no	vela		***************************************
	O un ensemble de	£.,	siques et chimiques	s à l'échelle Industi	rielle 🏸
2-la chir	O un ensemble de proc nie industrielle est:	edés chimiques Indi •	ustriels		*****
) la chimie de l'industrie			, """,	
×	un secteur d'activité ba	sé sur des transform		6 300 9	102
	activité ba	sé sur la fabrication	nations thimiques		
όπ οπ χ (r:	art de transformer indus art de fabriquer industri art de réaliser industriell	striellement des pro ellement des produi	iduits chimiques	ues ucuss	
	And an Reute chimidat	e sont appelées :	And the second s		
	rations militaires		hug _{ha}		
	on chimique est /	O opérations et j	mlques		
P un ch	angement d'état de la m				• . • .
un éci	Tange d'atomes	latiere .	" . ' j		. 1
6-la fabricatio	n dés sharnpoings relè	Q une désintégral	tion d ^{atomes}	•	
O de la ci	olmie lourdeiin.	ve:		Miève.	
de la ch	Imle fine	o	* ** *		
	once (قطاع المناجم)	O de la médecine			选 17
O tout ce q	u'on trouve sous terre				
' Vextraction	on des matières premièr	e de w			
		es de l'Industrie chi	mique		
		and the same of th			

O la transformation des matières premières de l'industrie chimique 8- le radar est un dispositif destiné à : D'capter et transmettre un type d'information O embêter les automobilistes O signaler les avions en excès de vitesse 9- les engrais (الأسطة) peuvent être : Ø des produits de l'industrie chimique O des produits agricoles O des pesticides 10-l'énergie solaire est : l'énergie utilisée pour fabriquer les autres formes d'énergie Al'énergie produite par les étoiles 'O l'énergie produite par un missile sol-air 11- la géologie est une des sciences qui permettent : la recherche des matières minérales a la recherche du pétrole O le traitement du pétrole 12-les courants faibles sont : O des mouvements loniques à faible vitesse des déplacements d'électrons à faible débit 13- un technicien supérieur en « assemblage de composants électroniques » est normalement chargé de : O rassembler des apparells électroniques Connecter des composants en ordre déterminé O recycler les apparells électroniques 14-une puce électronique est : O un insecte du 21^{ème} siècle Yun ensemble d'éléments électroniques 15-un transistorest : the long will struise. Any composant electronique

O un apparell qui permet d'obtenir des courants faibles

FACULTE DES SCIENCE DPT TRONG	COMMUN TECHNOLOGIE EXAMEN UED 1 métiers ST
NOM ET PRENOMS :	
bonnes réponses	semblent justes Une question peut avoir plusieurs
1-Le génie des procédés est o	
Industriellement divers produits	un ensemble de méthodes permettant de fabriquer
l'échelle industrielle	O l'art de réaliser des transformations chimiques à
	O un ensemble de procédés chimiques industriels
2-La chimie industrielle est un	secteur d'activité basé sur :0 l'utilisation de la
chimie dans le secteur industriel	O des transformations industriielles O la
transformation de produits chimiqu	ies
3-la gánia chimiana V	Mark Carlot
shiminus Ode to the contract of	e: O réaliser expérimentalement des transformations
chimiques O de transformer indust	riellement des produits chimiques O de réaliser des
transformations physiques et chimi	ques à l'échelle industrielle
4-Les méthodes du génie chim	ique sont appelées :O opérations civiles O
opérations utilitaires O opération	es cliniques
5-Une réaction chimique est un	n changement :O de la composition des atomes
O de la structure moléculaire O de	a structure électronique
	s relève : O d'une réaction chimique de base O d'un
mélange de produits O d'une th	éraple collective
7-l e secteur minier concerne :	O la production des matières premières de l'Industrie
	matières premières de l'industrie chimique
O l'extraction de mines anti person	nei
8-La géologie est une des scien	ces qui permettent : O la recherche des eaux
	ence et du mazout O la fabrication de l'essence et du
mazout	
mazout	
9-Les engrais sont des produits	destinés à : O fabriquer des graisses végétales O
engraisser des animaux O amend	
COLUMN TO THE PROPERTY OF THE	
10-L'électronique est basée sur	l'utilisation : O des courants exigus O des lois de
l'électrochimie O des courant	ts forts pour transmettre un signal
The second secon	
	des déplacements moléculaires O des ondes
électromagnétiques O des déplace	ements d'élections à faible vitesse

12-L'électrotechnique peut être définie comme : O l'art d'utiliser les électrons

pour produire un travail O l'art d'utiliser l'énergie chimique O l'art d'utiliser l'énergie nucléaire

13-L'énergie solaire est l'énergie : O produite par la lune O utilisée pour fabriquer l'énergie nucléaire O produite par l'adsorption des rayons infrarouges par le dioxyde de carbone

14-Les puces utilisés dans le NTIC sont : O des tiques modernes
O les appareillages miniaturisés O des appareils qui utilisent le courant électrique

15-Un transistor est un : O SISTOR de transition O amplificateur électronique O un appareil de transition qui utilise les courants faibles

16-Un robot est un : O ensemble des composants électroniques O apparell électronique programmable pour effectuer une tache O un circuit électronique

17-Les progrès de la médecine sont dus : O aux médecins uniquement O à la recherche scientifique O à l'utilisation des appareils électroniques

18-Le radar est un dispositif destiné à : O suivre le déplacement des véhicules
O émettre des informations O faciliter le travail des médecins

19- Un technicien supérieur en électronique domestique est normalement chargé de : O coordonner l'activité des robots domestiques O connecter des composants électroniques dans un ordre déterminé O installer des appareils électroniques de confort