# جهاز شئون البيئة
المشروع المصرى للحد من التلوث

# دليل التفتيش
## صناعة البويات

يوليو ٢٠٠٢

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

# ルヽ#ヽ㊥ヽ#ヽdpAヽ

ア　(dpAヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ)　= -

ア　ヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ　ア ア

ア　ヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ(μ∀dpAヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ)　ア ア ア

ア　ヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ(μ∀dpAヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ)　ア ア ア

ア - dpAヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ　イ

ア　ア　ヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ(μ∀dpAヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ)　イ

ア　ヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ(μ∀dpAヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ)　ア ア ア　イ

ウ　ヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ(μ∀dpAヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ)　ア ア ア

ウ　ヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ　ア イ ア

ウ　ヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ(μ∀dpAヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ)　イ ア ア

ア イ　ア　ヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ(μ∀dpAヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ)

ア エ　ア ア　ヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ(μ∀dpAヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ)

ア =　ア ア　ヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ(μ∀dpAヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ)

ア ア　イ ア ア　ヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ

ア イ　イ ア ア　ヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ

ア ウ　ウ ア ア　ヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ

ア オ　イ ア　ヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ(μ∀dpAヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ)

ア オ　ア イ ア　ヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ

ア オ　ア イ ア　ヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ(μ∀dpAヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ)

イ =　イ イ ア　ヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ(μ∀dpAヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ)

イ =　イ イ ア　ヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ

イ ア　ウ イ ア　ヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ

イ ア　エ イ ア　ヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ(μ∀dpAヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ)

イ ア　エ イ ア　ヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ(μ∀dpAヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ)

イ ア　オ イ ア　ヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ(μ∀dpAヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ)

イ ア　ア = イ ア　ヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ(μ∀dpAヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ)

イ イ　イ ア　ヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ(μ∀dpAヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ)

イ イ　ア イ ア　ヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ(μ∀dpAヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ)

イ イ　ア イ ア　ヽ#ヽ㊥ヽ#ヽ

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

エア　イエ　ⅡA⑧ⅡVW(ⅡH⑧H)ⅡH⑧H

エア　イエ　HHHHHHHHHHHH

エイ　エ-　「HH-HHca七H(ⅡH⑧H)μA

エイ　オア　(ニ)HHHHHHHHHH

エイ　オア　HHHHHHHHHHHH

エオ　オイ　HHHHHHHHHHHH

エ=　ゾ-　HHca七H(ⅡH⑧H)kA

エ=　ア ア=　(九)HHHHHHHHHHHH⑧H

エ=　ア ア=　(三)HHHHHHHHHHHH

エ=　ア イ=　HHHHHHHHHHHH⑧μA⑧HHHHHHHHHHH

## [illegible]

| | |
|---|---|
| BOD | [illegible] |
| CO | [illegible] |
| $CO_2$ | [illegible] |
| COD | [illegible] |
| O&G | [illegible] |
| VOCs | [illegible] |
| $NO_x$ | [illegible] |
| $SO_x$ | [illegible] |
| TDS | [illegible] |
| WWTP | [illegible] |
| Mm | [illegible] |
| pH | [illegible] |
| EMS | [illegible] |
| P2 | [illegible] |
| CP | [illegible] |
| SM | [illegible] |


WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

= -

(EPAP) GIM (EPAP2002) kA

:kA

- .kA
- .
- .
- :
  - -
  - -
  - -
  - -
  - -
- .
- .
- .

.

= =

:

- .
- .
- .

•

= = =

= = =



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

## ア - ア

- ア
- ア
- ア
- ア
- ア

ア = ア

ア = ア

| | |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

$$\text{PVC} = \frac{\text{}}{\text{} + \text{}}$$

.

(PVC) kA

(PVC)

**(PVC)**

| | |
|---|---|
| | |
| % エウ— ウ= | ( |
| % イウ— イウ | |
| % イウ— アウ | |
| % イウ— アエ | |
| % イ=— アウ | |

| | |
|---|---|
| % イ=— イウ | |

ア = ア

- .

ア = ア

.

ア = ア

= -

- .
- .
- .
- .
- .

- .(kA

kA :

.

- .

- .

- .

- .

- .

- .

- .

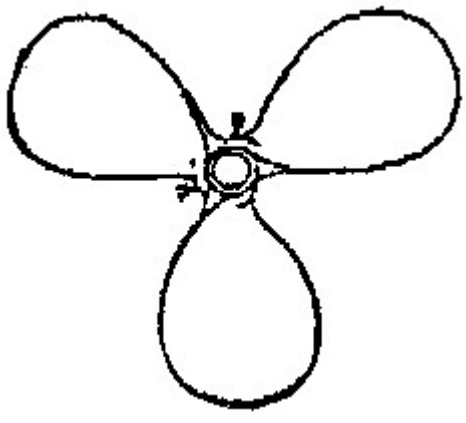
.

.

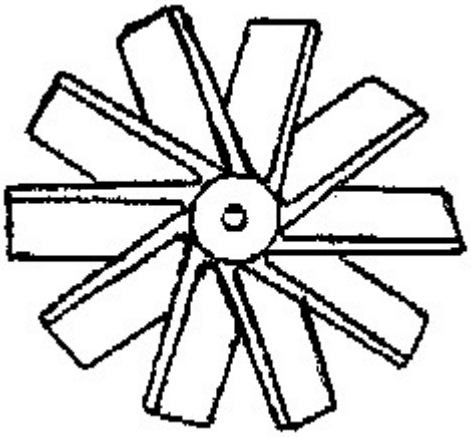
.

.

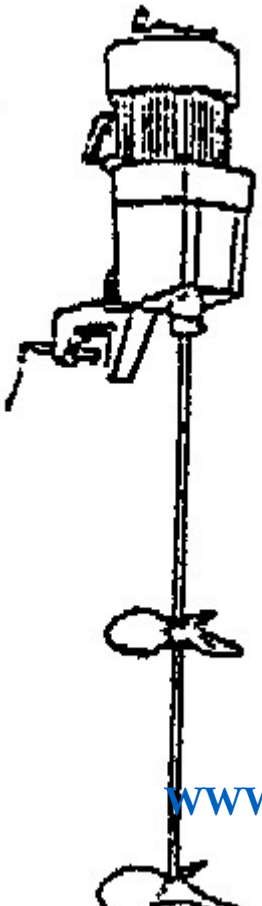
. (Dyno)

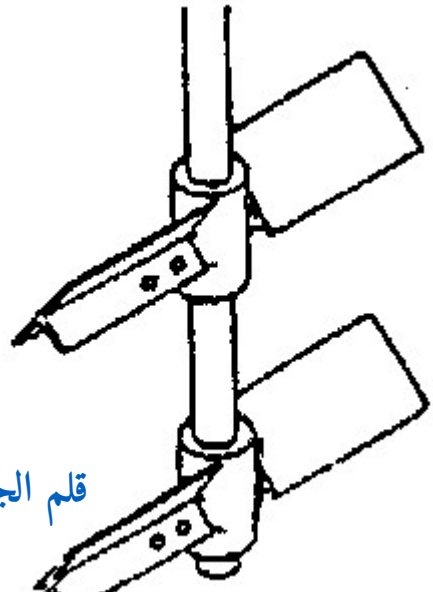


mA=-=(九) ダエ=(ヨ ミツ-ルニ)る(ル)



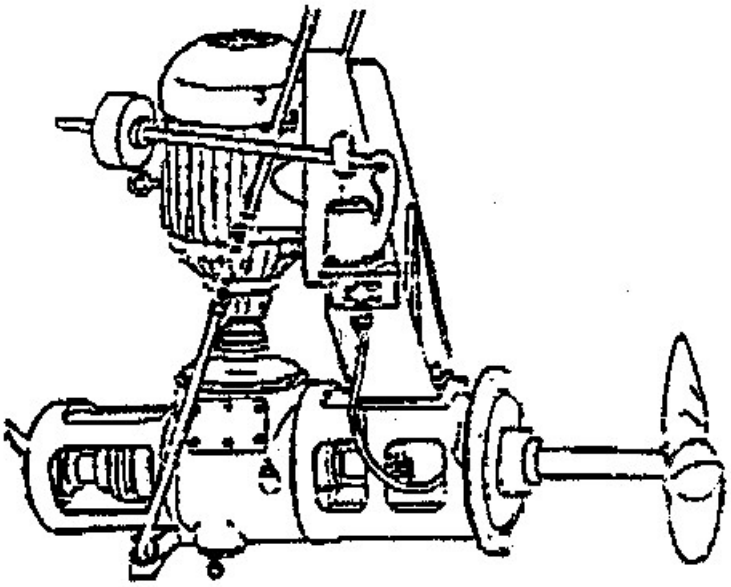
mA=pA-ホ(九) ダエ=(ア ミツ-ルニ)る(ル)

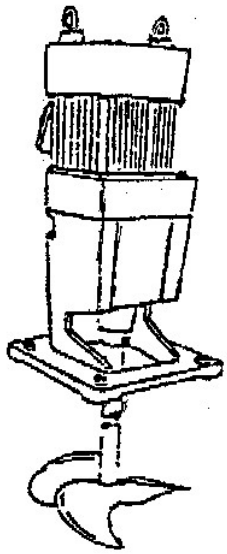


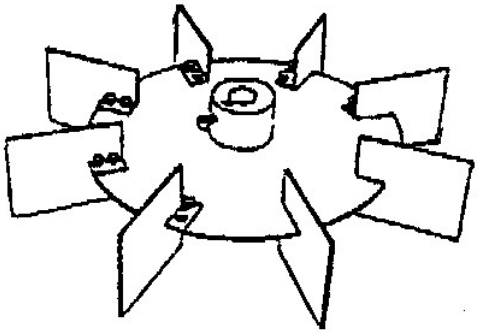


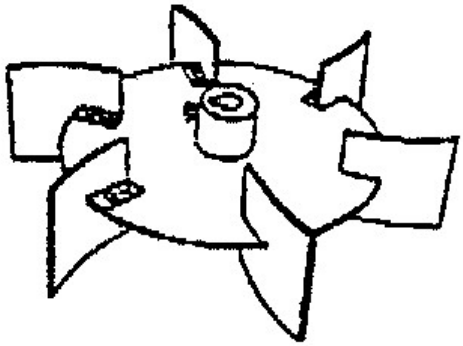


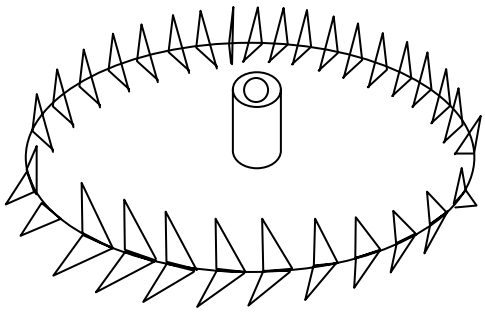
WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



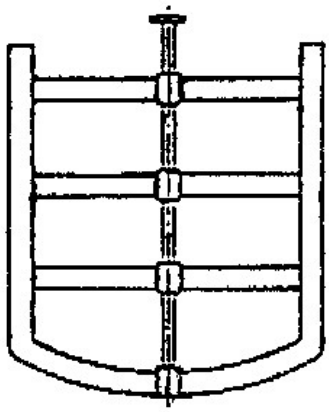




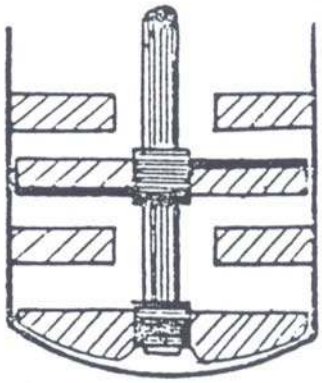




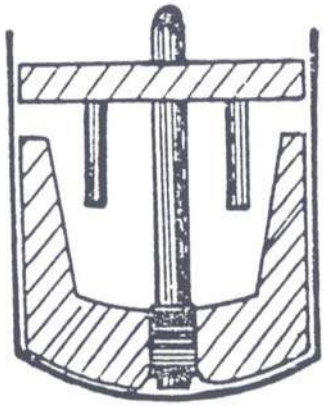




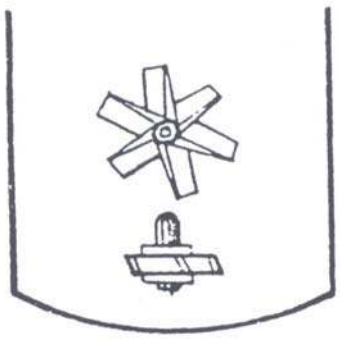
ﾊﾟﾄﾞﾙ(ｱﾝｶｰ)ﾐｷｻｰ



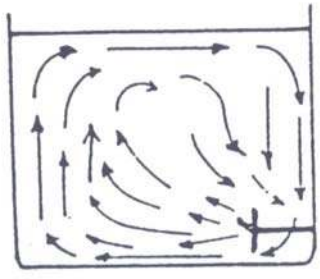
ﾀｰﾋﾞﾝ(ﾌﾗｯﾄﾌﾞﾚｰﾄﾞ)ﾐｷｻｰ



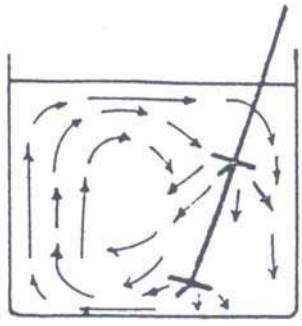
ﾌﾟﾛﾍﾟﾗ(ｽｸﾘｭｰ)ﾐｷｻｰ



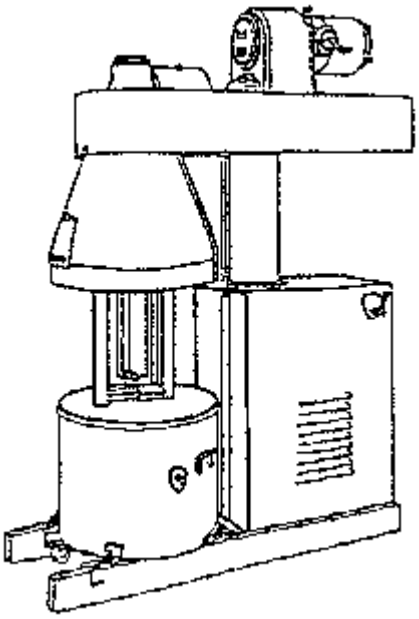
ﾀｰﾋﾞﾝ(ﾌﾗｯﾄﾌﾞﾚｰﾄﾞ)ﾐｷｻｰ

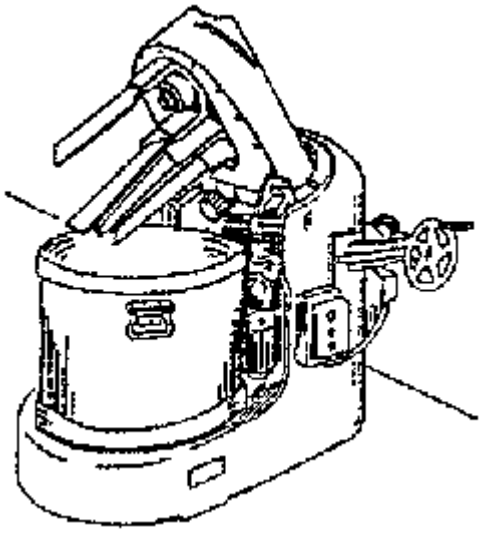


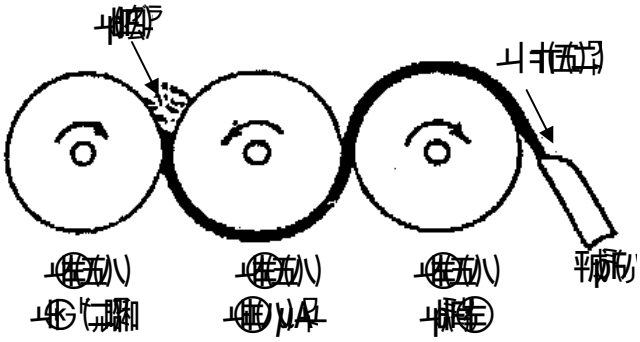
ﾌﾟﾛﾍﾟﾗ(ｽｸﾘｭｰ)ﾐｷｻｰ

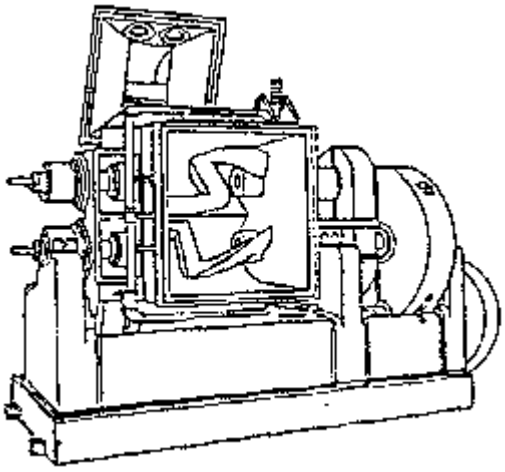


ﾊﾟﾄﾞﾙ(ｱﾝｶｰ)ﾐｷｻｰ









ア ア

.

| | |
|---|---|
| | |

| | |
|---|---|
| | |
| | |
| | |

ﾎﾞｲﾗｰ給水ﾎﾟﾝﾌﾟ (ｱｰ) ﾐﾆﾏﾑﾌﾛｰﾎﾞｲﾗｰ給水ﾎﾟﾝﾌﾟ



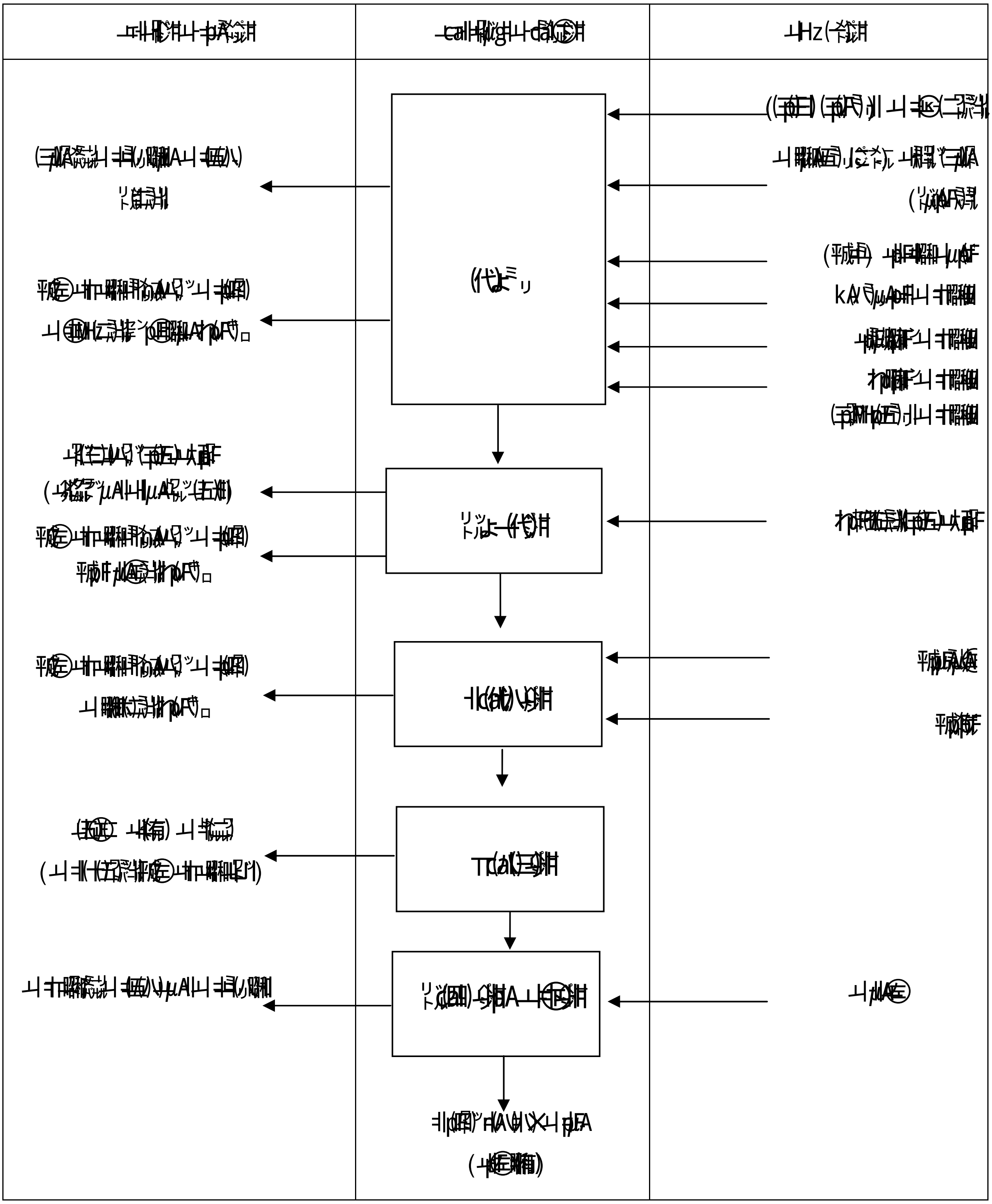
WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

ア ア ー ア

.

.

.



(VOC$_s$)

ア ア ア

.

.

.

.

.

.

.

.

.



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

ﺔﻴﻠﻤﻌﻟﺍ ﺔﻴﻨﻘﺘﻟﺍ ﺔﻴﻠﻤﻌﻟﺍ ﺔﻴﻨﻘﺘﻟﺍ


ﺔﻴﻠﻤﻌﻟﺍ ﺔﻴﻨﻘﺘﻟﺍ ﺔﻴﻠﻤﻌﻟﺍ ﺔﻴﻨﻘﺘﻟﺍ

ア ア ア



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

ア ア



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

(ﾍﾞﾝｾﾞﾝ)ﾄﾘﾊﾛﾒﾁﾙﾒﾀﾝ(ﾊﾛｶｰﾎﾞﾝ)ｶﾗﾉﾊﾟｰｼﾞｪﾝｶﾞｽ

| ﾌﾟﾛｾｽ | ﾌﾟﾛｾｽﾌﾛｰ | ﾌﾟﾛｾｽﾌﾛｰ |
|---|---|---|
| ﾌﾟﾛｾｽ | ﾌﾟﾛｾｽﾌﾛｰ | ﾌﾟﾛｾｽﾌﾛｰ |
| ﾌﾟﾛｾｽ | ﾌﾟﾛｾｽﾌﾛｰ | ﾌﾟﾛｾｽﾌﾛｰ |
| ﾌﾟﾛｾｽ | ﾌﾟﾛｾｽﾌﾛｰ | ﾌﾟﾛｾｽﾌﾛｰ |

* ﾊﾟｰｼﾞｪﾝｶﾞｽ(ﾄﾘﾊﾛﾒﾁﾙﾒﾀﾝ(ﾊﾛｶｰﾎﾞﾝ)ｶﾗﾉﾊﾟｰｼﾞｪﾝｶﾞｽ)ﾉﾊｲｶﾞｽﾉｼｮﾘ(ﾊｲｶﾞｽﾉｼｮﾘｿｳﾁ)ﾆﾊｲｶﾞｽｦｵｸﾘｺﾐﾏｽ.

** ﾊｲｶﾞｽﾉｼｮﾘｿｳﾁﾆﾊﾊｲｶﾞｽｶﾝｷｿｳﾁ(ﾊｲｶﾞｽｼｮﾘﾌｧﾝ)ﾄﾊｲｶﾞｽｼｮﾘﾀｲﾜｰ(ﾊｲｶﾞｽｼｮﾘﾖｳﾀｲﾉﾀｲﾄｳﾀｲﾜｰ)ｶﾞﾋﾂﾖｳﾃﾞｽ.

** ﾌﾟﾛｾｽﾌﾛｰﾆﾊﾌﾟﾛｾｽﾌﾛｰﾉﾊｲｶﾞｽｼｮﾘﾆﾋﾂﾖｳﾅﾊｲｶﾞｽｼｮﾘｿｳﾁﾉﾐｦｶｷｺﾐﾏｽ.

ﾒﾓ

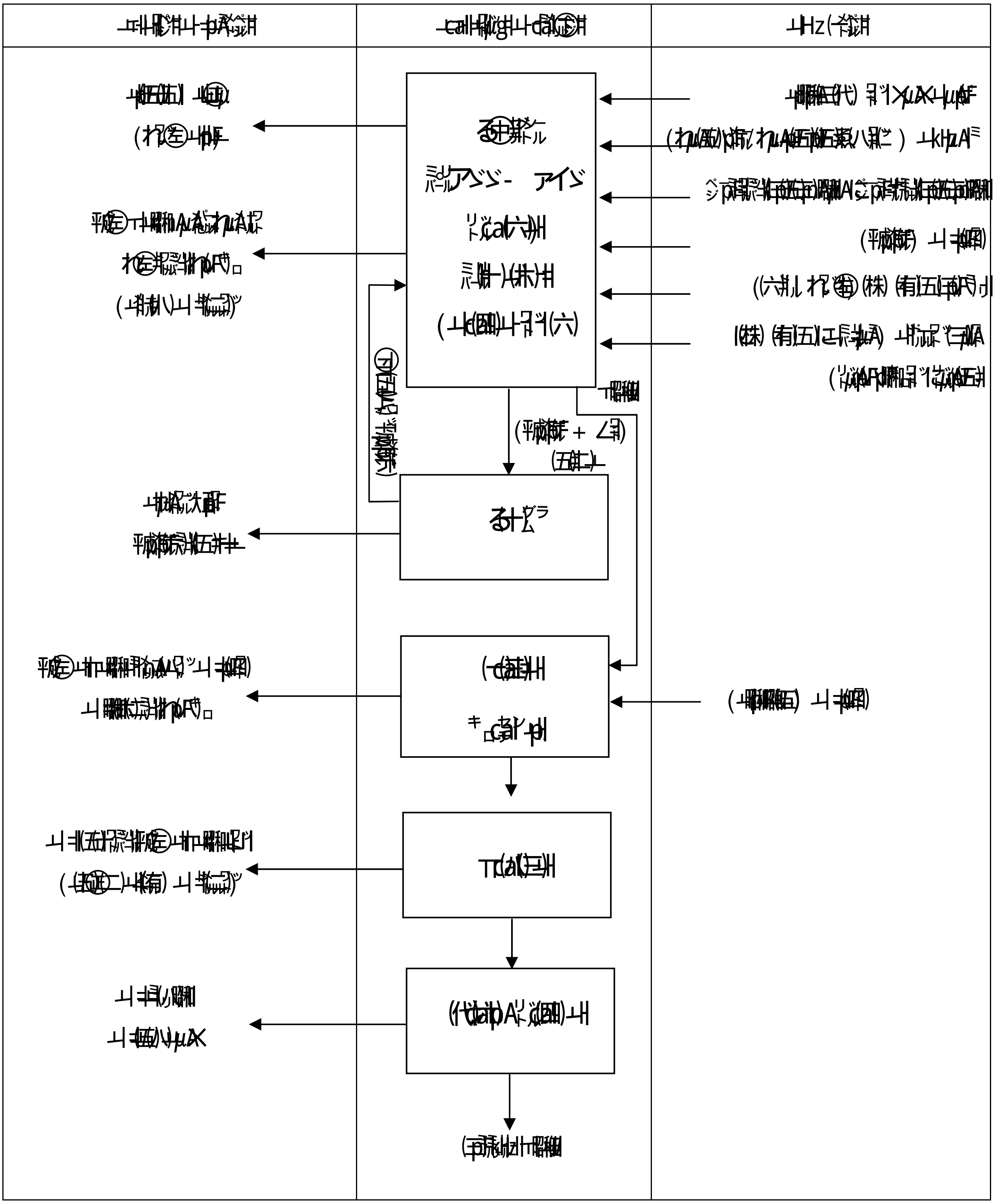
(ﺔﻴﻋﺎﻨﺼﻟا ﺔﻴﻠﻤﻌﻟا ﻊﻴﻤﺟ ﻰﻠﻋ ﻖﺒﻄﻨﺗ) ﺔﻴﻋﺎﻨﺼﻟا ﺔﻴﻠﻤﻌﻟا ﻲﻓ ﺔﻴﺋﺎﻴﻤﻴﻜﻟا ﺔﻴﻋﺎﻨﺼﻟا ﺔﻴﻠﻤﻌﻟا ﺔﻴﻋﺎﻨﺻ


ﺔﻴﻟﻮﻟا ﺔﻴﻋﺎﻨﺼﻟا ﺔﻴﻠﻤﻌﻟا
ﺔﻴﻋﺎﻨﺼﻟا ﺔﻴﻠﻤﻌﻟا ﻲﻓ ﺔﻴﺋﺎﻴﻤﻴﻜﻟا ﺔﻴﻋﺎﻨﺼﻟا ﺔﻴﻠﻤﻌﻟا ﺔﻴﻋﺎﻨﺻ
ﺔﻴﻋﺎﻨﺼﻟا ﺔﻴﻠﻤﻌﻟا ﻊﻴﻤﺟ ﻰﻠﻋ ﻖﺒﻄﻨﺗ)

ア ア ア



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

ア ア =

ア ア

ア ア

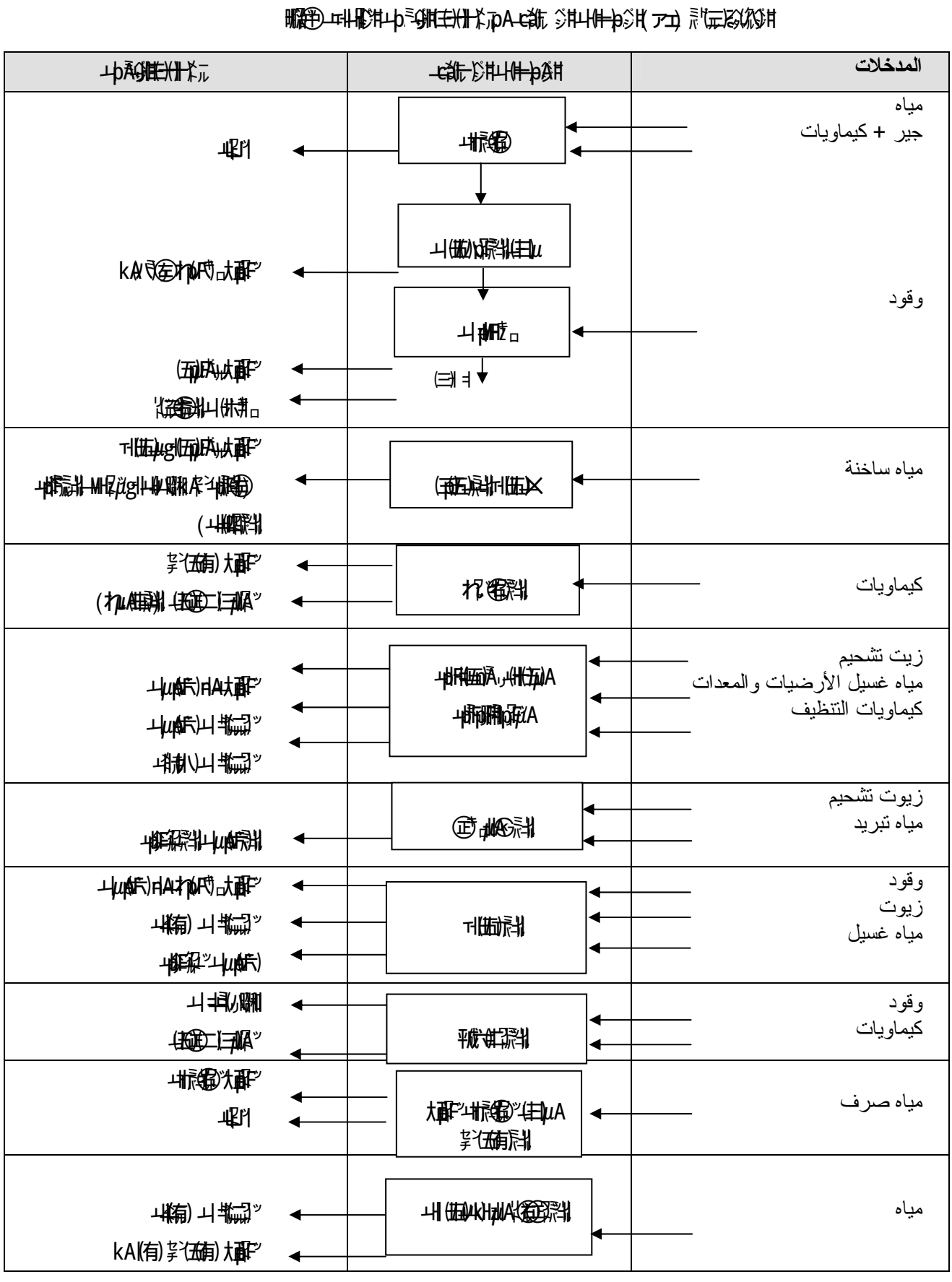
ル -



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- ㈱ ㈲ ㈱ ㈲ ㈱ ㈲

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر


المدخلات
مياه
جير + كيماويات
وقود
مياه ساخنة
كيماويات
زيت تشحيم
مياه غسيل الأرضيات و المعدات
كيماويات التنظيف
زيوت تشحيم
مياه تبريد
وقود
زيوت
مياه غسيل
وقود
كيماويات
مياه صرف
مياه

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

ア イ

ア イ

- .
- .

ア イ


WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

:ﾒﾀﾉｰﾙｱﾐﾝ

- ﾒﾀﾉｰﾙｱﾐﾝ
- ﾒﾀﾉｰﾙｱﾐﾝ
- ﾒﾀﾉｰﾙｱﾐﾝ
- ﾒﾀﾉｰﾙｱﾐﾝ
- ﾒﾀﾉｰﾙｱﾐﾝ
- ﾒﾀﾉｰﾙｱﾐﾝ
- ﾒﾀﾉｰﾙｱﾐﾝ
- ﾒﾀﾉｰﾙｱﾐﾝ



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| イ,ア | - | ウイ | ウ,エウ | イイ,アウ | オ,オ | アウ= | |
| ア | - | イ,アウ | イ,エ | アイ,エイ | エ,ウ | ア,ウ | |
| =,イイ | =,==ア | =,エア | =,アウ | ア,イ | =,イイ | ア | |
| エ | =,アエ | エア | アオ,ウ | アアア | ウウ,イ | オ= | |

ア イ ア

:



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

ア イ

kA
(VOCs)
($PM_{10}$)
.

ア イ

:

- .
- .
- .
- .

ア = ア - ア

ア

ア

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

(eosinophilia)

(eutrophication)

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

### 用語解説

### 光化学スモッグ

### 呼吸器疾患

### 環境基準

### 自動車排出ガス

### 運動失調（ataxia）

### 大気汚染防止法



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

(semen)

## イ - ﾍﾙﾌﾟﾃﾞｽｸ(ﾍﾙﾌﾟﾒﾆｭｰ)ｺﾏﾝﾄﾞﾘｽﾄ

ﾍﾙﾌﾟﾃﾞｽｸ(ﾍﾙﾌﾟﾒﾆｭｰ)ｺﾏﾝﾄﾞﾘｽﾄ:

### ｲ = ﾍﾙﾌﾟﾃﾞｽｸ(ﾍﾙﾌﾟﾒﾆｭｰ)ｺﾏﾝﾄﾞﾘｽﾄ

ﾍﾙﾌﾟﾃﾞｽｸ(ﾍﾙﾌﾟﾒﾆｭｰ)ｺﾏﾝﾄﾞﾘｽﾄ:

- ﾍﾙﾌﾟﾃﾞｽｸ(ﾍﾙﾌﾟﾒﾆｭｰ)ｺﾏﾝﾄﾞﾘｽﾄ.
- ﾍﾙﾌﾟﾃﾞｽｸ(ﾍﾙﾌﾟﾒﾆｭｰ)ｺﾏﾝﾄﾞﾘｽﾄ.%ｱｳ
- ﾍﾙﾌﾟﾃﾞｽｸ(ﾍﾙﾌﾟﾒﾆｭｰ)ｺﾏﾝﾄﾞﾘｽﾄ.
- ﾍﾙﾌﾟﾃﾞｽｸ(ﾍﾙﾌﾟﾒﾆｭｰ)ｺﾏﾝﾄﾞﾘｽﾄ.
- ﾍﾙﾌﾟﾃﾞｽｸ(ﾍﾙﾌﾟﾒﾆｭｰ)ｺﾏﾝﾄﾞﾘｽﾄ.
- ﾍﾙﾌﾟﾃﾞｽｸ(ﾍﾙﾌﾟﾒﾆｭｰ)ｺﾏﾝﾄﾞﾘｽﾄ.

ﾍﾙﾌﾟﾃﾞｽｸ(ﾍﾙﾌﾟﾒﾆｭｰ)ｺﾏﾝﾄﾞﾘｽﾄ.

| | |
|---|---|
| | |
| | |
| | |

| | |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

ア イ

- :

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

( =シ



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

( =ソ



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

ろ㈱ヨH-caμA-μpA-ドH(株)(三)H-caH㈱pA-ドH(=ヨ) ミ-ニろpA-ll

| H-pA-ベH | H-caH㈱pA-ドH | | | |
|---|---|---|---|---|
| | kA-ベH(ヴ)pA-ドH | | H-caH㈱pA-ドH(株)(三) | |
| 平成A-ドH | 平成A-ドH | イエ-ッ | 平成A-ドH | イエ-ッ |
| 平成A-ドH×H-caH | アウ | アエ | イウ | アエ |
| 平成A-ドH×ナμA | ウ== | オ== | アウ== | アエ== |
| H-pA-ドH×H-caH | ウ | ウウ | イ== | イイ= |
| 平成A-H | アウ | ウ | ウ | ア= |
| 平成A-ドH | エウ= | アエエ= | ア== | アイエウ |
| 平成A-ドH-ミュー kA-ベH-EAE-ナμA | ウ= | アウ= | | |
| H-pA-ドH-ニH-pA-H | アウ= | エア= | アウ= | アウ= |
| 平成A-ドH | ア== | イエウ | アウ= | ヴウ= |
| 平成A-ドH | ア== | イイウ | アウ= | ウウウ |
| H-pA-ドH-ニH-pA-H | イ== | アイ== | | |
| リットルA-ドH-ニH-MH-ッH | ニ;ウ | | ニ;ア | |
| リットルA-ドH(株)(三)H-MH-ッH | | ニ;ウ | | |
| H-ドH-ニH-ミュー | ア== | | | |

(エイ イ トpA-ドH-H-caH㈱pA-ドH(=ア) ミ-ニろpA-ll

| H-caH㈱pA-ドH | (有)H-ドH-ルA-H-ッH㈱ | H-caH㈱pA-ドH |
|---|---|---|
| ろ㈱ヨH-pA-ッ | リットルイ= | H-pA-ドH-ニH-ミュー |
| H-pA-ドH-ニH-ミュー(正) | リットルアエ;エ | H-pA-ドH-ニH-ミュー |
| H-pA-ドH-ニH-ミュー-ト | リットルアウ;ア | H-pA-ドH-ニH-ミュー |



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

| | |
|---|---|
| オ= | - ア<br>. |
| エ= | - ア<br>. |
| ウッ | - イ<br>. |
| エ= | - イ<br>. |
| ウ= | - ウ<br>. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| アアウ | アア= | ア=ウ | ア== | オウ | |
| ア<br>イ | ア<br>ア | ァ | ア | イ | |

| | |
|---|---|
| イ== | アイウ |
| ア=== | アイ= |
| イ=== | アアウ |
| ア===== | アア= |

| イ==== | アアウ |
| --- | --- |

## イ

.

## ウ

.

## イ - 「

.

:

- .

- .

- .

.

(CP)

.

.

.

(VOCs)

(VOCs)

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

(HACCP)

- 



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

O&GμATSSμATDS

S.SμAPHμABODμACODμA

TDS, TSS, S.S, COD,

BOD



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

イ

- .
- .
- .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

## ウ - 開発途上国における知的財産制度の概要

(カ)特許協力条約(PCT)に関する事項

(株)(有)二国間条約に関する事項

| (七)意匠に関する事項 | 回答欄 |
|---|---|
| (七)意匠に関する事項<br>(kA)意匠に関する事項 | |
| ア.意匠権 | . アオオイ |
| ア.意匠権<br>kca.意匠権 | アオオイ<br>(<br>.<br>.kca<br>. |
| イ.意匠権 | .kca |
| | |
| ア.意匠権<br>. | . |
| ア.意匠権<br>(株)(有)二国間条約 | . |

(カ)特許協力条約(PCT)に関する事項

(カ)特許協力条約(PCT)に関する事項

(カ)特許協力条約(PCT)に関する事項

GIM (EPAP-2002)



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

## ٣ - ٢ تقنيات الاتصال بالإنترنت

تتعدد تقنيات الاتصال بالإنترنت، وتختلف من حيث السرعة والتكلفة والتوفر. فيما يلي أبرز هذه التقنيات:

### ٣ - ٢ - ١ الاتصال عبر خط الهاتف الثابت (Dial-up)

كان هذا النوع من الاتصال شائعًا في بداية انتشار الإنترنت، حيث يستخدم خط الهاتف الثابت لإجراء اتصال بمزود خدمة الإنترنت. تبلغ سرعته القصوى ٥٦ كيلوبت في الثانية، وهي سرعة بطيئة جدًا مقارنة بالتقنيات الحديثة. كما أنه يمنع استخدام الهاتف أثناء الاتصال بالإنترنت.

### ٣ - ٢ - ٢ الاتصال عبر خط الهاتف الرقمي (DSL)

يستخدم هذا النوع من الاتصال خط الهاتف الثابت أيضًا، ولكنه يستخدم تقنية رقمية لنقل البيانات بسرعات أعلى بكثير من الاتصال عبر الهاتف. تتراوح سرعته بين ١ ميجابت في الثانية و ٢٤ ميجابت في الثانية، وهي سرعة مناسبة لمعظم الاستخدامات المنزلية. كما أنه يسمح باستخدام الهاتف أثناء الاتصال بالإنترنت.

### ٣ - ٢ - ٣ الاتصال عبر الكابل (Cable)

يستخدم هذا النوع من الاتصال شبكة التلفزيون الكابلي لنقل البيانات بسرعات عالية. تتراوح سرعته بين ١٠ ميجابت في الثانية و ١٠٠ ميجابت في الثانية، وهي سرعة ممتازة لمعظم الاستخدامات المنزلية. كما أنه يسمح باستخدام الهاتف أثناء الاتصال بالإنترنت.

### ٣ - ٢ - ٤ الاتصال عبر الألياف الضوئية (Fiber optic)

يستخدم هذا النوع من الاتصال كابلات الألياف الضوئية لنقل البيانات بسرعات عالية جدًا. تتراوح سرعته بين ١٠٠ ميجابت في الثانية و ١ جيجابت في الثانية، وهي سرعة ممتازة لجميع الاستخدامات المنزلية والتجارية. كما أنه يسمح باستخدام الهاتف أثناء الاتصال بالإنترنت.

### ٣ - ٢ - ٥ الاتصال عبر الأقمار الصناعية (Satellite)

يستخدم هذا النوع من الاتصال الأقمار الصناعية لنقل البيانات بسرعات عالية. تتراوح سرعته بين ١٠ ميجابت في الثانية و ١٠٠ ميجابت في الثانية، وهي سرعة ممتازة لمعظم الاستخدامات المنزلية. كما أنه يسمح باستخدام الهاتف أثناء الاتصال بالإنترنت.

### ٣ - ٢ - ٦ الاتصال عبر الشبكات الخلوية (Cellular)

يستخدم هذا النوع من الاتصال الشبكات الخلوية لنقل البيانات بسرعات عالية. تتراوح سرعته بين ١٠ ميجابت في الثانية و ١٠٠ ميجابت في الثانية، وهي سرعة ممتازة لمعظم الاستخدامات المنزلية. كما أنه يسمح باستخدام الهاتف أثناء الاتصال بالإنترنت.

### ٣ - ٢ - ٧ الاتصال عبر الشبكات اللاسلكية (Wireless)

يستخدم هذا النوع من الاتصال الشبكات اللاسلكية لنقل البيانات بسرعات عالية. تتراوح سرعته بين ١٠ ميجابت في الثانية و ١٠٠ ميجابت في الثانية، وهي سرعة ممتازة لمعظم الاستخدامات المنزلية. كما أنه يسمح باستخدام الهاتف أثناء الاتصال بالإنترنت.

### ٣ - ٢ - ٨ الاتصال عبر الشبكات السلكية (Wired)

يستخدم هذا النوع من الاتصال الشبكات السلكية لنقل البيانات بسرعات عالية. تتراوح سرعته بين ١٠ ميجابت في الثانية و ١٠٠ ميجابت في الثانية، وهي سرعة ممتازة لمعظم الاستخدامات المنزلية. كما أنه يسمح باستخدام الهاتف أثناء الاتصال بالإنترنت.

### ٣ - ٢ - ٩ الاتصال عبر الشبكات الهجينة (Hybrid)

يستخدم هذا النوع من الاتصال الشبكات الهجينة لنقل البيانات بسرعات عالية. تتراوح سرعته بين ١٠ ميجابت في الثانية و ١٠٠ ميجابت في الثانية، وهي سرعة ممتازة لمعظم الاستخدامات المنزلية. كما أنه يسمح باستخدام الهاتف أثناء الاتصال بالإنترنت.

### ٣ - ٢ - ١٠ الاتصال عبر الشبكات الافتراضية (Virtual)

يستخدم هذا النوع من الاتصال الشبكات الافتراضية لنقل البيانات بسرعات عالية. تتراوح سرعته بين ١٠ ميجابت في الثانية و ١٠٠ ميجابت في الثانية، وهي سرعة ممتازة لمعظم الاستخدامات المنزلية. كما أنه يسمح باستخدام الهاتف أثناء الاتصال بالإنترنت.

(GIM, EPAP 2002) kA

:kcaµA

- .
- .
- .

kca . .

## = ا

(EPAP-GIM,2002) kA

:

- .
- .
- .

## ا (ا)

(EPAP-GIM,2002) kA

:

- kca
.
- EPAP-) kA
.(GIM,2002

- [illegible]

(grab samples)

(composite samples)

(shock loads)

(compressors)

- 

-

-

:

:

## エ イ

GIM (EPAP-2002)

GIM (EPAP-2002)

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- .(ア)

- .(ア)

- .(ア)

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

.

- .

- .
- .
- .

.

- .
- .

- .
- .

- .
- .

- .
- .
- .

- .
- .

(EPAP-GIM,2002)

## ٤- التقييم الاقتصادي والمالي للمشروع

تهدف دراسة الجدوى الاقتصادية والمالية إلى تحديد مدى ربحية المشروع من الناحية الاقتصادية والمالية، وذلك من خلال تحديد مجموعة من المؤشرات التي تعكس مدى جدوى المشروع، وتحديد مدى قدرته على تحقيق الأهداف المسطرة.

### ٤-١- تقييم المشروع بالطريقة المبسطة

تعتمد الطريقة المبسطة على مجموعة من المؤشرات التي تعكس مدى ربحية المشروع، وتحديد مدى قدرته على تحقيق الأهداف المسطرة.

### ٤-٢- تقييم المشروع بالطريقة المعقدة

تعتمد الطريقة المعقدة على مجموعة من المؤشرات التي تعكس مدى ربحية المشروع، وتحديد مدى قدرته على تحقيق الأهداف المسطرة.

### ٤-٣- تقييم المشروع بالطريقة المعقدة

تعتمد الطريقة المعقدة على مجموعة من المؤشرات التي تعكس مدى ربحية المشروع، وتحديد مدى قدرته على تحقيق الأهداف المسطرة.

- تعتمد الطريقة المعقدة على مجموعة من المؤشرات التي تعكس مدى ربحية المشروع، وتحديد مدى قدرته على تحقيق الأهداف المسطرة.
- تعتمد الطريقة المعقدة على مجموعة من المؤشرات التي تعكس مدى ربحية المشروع، وتحديد مدى قدرته على تحقيق الأهداف المسطرة.
- تعتمد الطريقة المعقدة على مجموعة من المؤشرات التي تعكس مدى ربحية المشروع، وتحديد مدى قدرته على تحقيق الأهداف المسطرة.

### ٤-٤- تقييم المشروع بالطريقة المعقدة

تعتمد الطريقة المعقدة على مجموعة من المؤشرات التي تعكس مدى ربحية المشروع، وتحديد مدى قدرته على تحقيق الأهداف المسطرة.

- تعتمد الطريقة المعقدة على مجموعة من المؤشرات التي تعكس مدى ربحية المشروع، وتحديد مدى قدرته على تحقيق الأهداف المسطرة.
- تعتمد الطريقة المعقدة على مجموعة من المؤشرات التي تعكس مدى ربحية المشروع، وتحديد مدى قدرته على تحقيق الأهداف المسطرة.
- تعتمد الطريقة المعقدة على مجموعة من المؤشرات التي تعكس مدى ربحية المشروع، وتحديد مدى قدرته على تحقيق الأهداف المسطرة.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



□ kHz □ □ ア

□ kHz □ kcal –

□ kHz □ – –

□ kHz □ – –

□ kHz □ イ

□ kHz □ イ

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

**(Global Positioning System) GPS**



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

LAT (Latitude):

LONG (Longitude):

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر





:(七)cal⑪L

| (七)ゼ⑪ | ⑪ |
|---|---|
| ---------- | ---------- |
| ---------- | ---------- |
| ---------- | ---------- |
| ---------- | ---------- |
| ---------- | ---------- |
| ---------- | ---------- |
| ---------- | ---------- |
| ---------- | ---------- |
| ---------- | ---------- |
| ---------- | ---------- |

---------- kAL⑪(七)ゼ⑪ ---------- :l⑪




WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

## ﻲﻓ ﺔﻴﻠﻤﻌﻟا ﺔﻴﻟﺎﻤﻟا ﺔﻨﺴﻟ ﺔﻴﻟﺎﻤﻟا ﺔﻨﺴﻟا

[illegible]

[illegible]

| [illegible] | [illegible] | [illegible] | | | [illegible] | | | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

[illegible]

[illegible] kHz

[illegible]

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

[illegible]

| | |
|---|---|
| [illegible] | |
| [illegible] | ------------------------------------<br>------------------------------------<br>------------------------------------<br>------------------------------------ |
| [illegible] | ------------------------------------ |
| [illegible] | [illegible] ❑ [illegible] ❑ |
| [illegible] | |
| [illegible] | ------------------------------------<br>------------------------------------ |
| [illegible] | ------------------------------------<br>------------------------------------<br>[illegible] ❑ kHz ❑ |
| [illegible] | |
| [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] ❑ kHz ❑ |
| [illegible] | ------------------------------------<br>------------------------------------ |
| [illegible] | ------------------------------------<br>------------------------------------ |
| [illegible] | ------------------------------------<br>------------------------------------ |
| [illegible] | |
| [illegible] | |

| | |
|---|---|
| イ | ア |
| ---------- | ---------- |
| イ | ア |
| ---------- | ---------- |
| ---------- | ---------- |
| ---------- | ---------- |
| イ | イ |
| ---------- | ---------- |
| ---------- | ---------- |
| イ | ウ |
| | |
| ウ | ア |
| ---------- | ---------- |
| ---------- | ---------- |
| ウ | ア |
| ---------- | ---------- |
| ---------- | ---------- |
| ウ | イ |
| ---------- | ---------- |
| ---------- | ---------- |
| ウ | イ |
| ---------- | ---------- |
| ---------- | ---------- |
| ウ | ウ |
| | |

| | |
|---|---|
| | |
| ---------------------------------------- <br> ---------------------------------------- <br> ---------------------------------------- <br> ---------------------------------------- | .(... - |
| ---------------------------------------- | |
| ☐ ☐ | |
| | |
| ---------------------------------------- <br> ------------------------------------ | |
| ---------------------------------------- <br> ------------------------------------ <br> kHz☐ ☐ | |
| | |
| | |
| kHz☐ ☐ | |
| ---------------------------------------- <br> ------------------------------------ | |
| ---------------------------------------- <br> ------------------------------------ | |
| ---------------------------------------- <br> ------------------------------------ | |
| | |
| | |

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

| | |
|---|---|
| ア イ<br>イ<br>イ<br>イ イ<br>ウ イ | |
| ア ウ<br>ア ウ<br>ウ<br>イ ウ<br>ウ ウ | |

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

| | |
|---|---|
| イ | ---------- |
| イ | ---------- |
| イ | ---------- |
| イ | ---------- |
| イ | ---------- |
| ウ | ---------- |
| ウ | ---------- |
| ウ | ---------- |
| ウ | ---------- |
| ウ | ---------- |

[illegible]

| | |
|---|---|
| [illegible] | |
| ---------------------------------------- <br> ---------------------------------------- <br> ---------------------------------------- <br> ---------------------------------------- <br> ---------------------------------------- | [illegible] |
| ---------------------------------------- | [illegible] |
| [illegible] ☐ [illegible] ☐ | [illegible] |
| [illegible] | |
| ---------------------------------------- <br> ---------------------------------------- | [illegible] |
| ---------------------------------------- <br> ---------------------------------------- <br> kHz☐ [illegible]☐ | [illegible] |
| [illegible] | |
| [illegible] | |
| kHz☐ [illegible]☐ | [illegible] |
| ---------------------------------------- <br> ---------------------------------------- | [illegible] |
| ---------------------------------------- <br> ---------------------------------------- | [illegible] |
| ---------------------------------------- <br> ---------------------------------------- | [illegible] |
| [illegible] | |
| [illegible] | |

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

| | |
|---|---|
| [illegible] ❑ [illegible] ❑<br>------------------------------------------ | [illegible] |
| ------------------------------------------ | [illegible] |
| ------------------------------------------<br>------------------------------------------<br>------------------------------------------ | [illegible] |
| ------------------------------------------<br>------------------------------------------ | [illegible] |
| [illegible] ❑ [illegible] ❑ | [illegible] |
| [illegible] | |
| ------------------------------------------<br>------------------------------------------ | [illegible] |
| ------------------------------------------<br>------------------------------------------ | [illegible] |
| ------------------------------------------<br>------------------------------------------ | [illegible] |
| ------------------------------------------<br>------------------------------------------ | [illegible] |
| | [illegible] |

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

[illegible]

| | |
|---|---|
| | [illegible] |
| ---------------------------------------- <br> ---------------------------------------- <br> ---------------------------------------- <br> ---------------------------------------- <br> ---------------------------------------- | [illegible] <br> [illegible] <br> [illegible] <br> [illegible] <br> [illegible] .(… |
| ---------------------------------------- | [illegible] |
| [illegible] □ [illegible] □ | [illegible] |
| | [illegible] |
| ---------------------------------------- | [illegible] |
| ---------------------------------------- | [illegible] |
| ---------------------------------------- | [illegible] |
| [illegible] | |
| | [illegible] |
| [illegible] □ [illegible] □ <br> ---------------------------------------- | [illegible] |
| ---------------------------------------- <br> ---------------------------------------- | [illegible] |
| ---------------------------------------- <br> ---------------------------------------- | [illegible] |
| ---------------------------------------- | [illegible] |
| ---------------------------------------- <br> ---------------------------------------- | [illegible] |
| [illegible] | |
| | [illegible] |

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

| | |
|---|---|
| [illegible] ❑ [illegible] ❑<br>---------------------------------------- | [illegible] |
| ---------------------------------------- | [illegible] |
| ----------------------------------------<br>----------------------------------------<br>---------------------------------------- | [illegible] |
| ----------------------------------------<br>---------------------------------------- | [illegible] |
| [illegible] ❑ [illegible] ❑ | [illegible] |
| [illegible] ❑ [illegible] ❑ | [illegible] |
| [illegible] | |
| ----------------------------------------<br>---------------------------------------- | [illegible] |
| ----------------------------------------<br>---------------------------------------- | [illegible] |
| ----------------------------------------<br>---------------------------------------- | [illegible] |
| ----------------------------------------<br>---------------------------------------- | [illegible] |
| | [illegible] |

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

[illegible]

| | |
|---|---|
| | [illegible] |
| ------------------------------------<br>------------------------------------ | [illegible] |
| ---------------------------- = [illegible]<br>------------------------ = [illegible] | [illegible] |
| | [illegible] |
| ❑ [illegible] ❑ [illegible] | [illegible] |
| ❑ [illegible]<br>❑ [illegible]<br>❑ [illegible]<br>❑ [illegible]<br>❑ [illegible] | [illegible] |
| kHz❑ [illegible]❑<br>------------------------------ | [illegible] |
| ---------------------------- | [illegible] |

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

| | |
|---|---|
| [illegible] | |
| [illegible] | ---------------------------<br>--------------------------- |
| [illegible] | ☐ [illegible] ☐ kcall [illegible]<br>☐ [illegible] |
| [illegible] | |
| [illegible] | ----------- :(...) [illegible]<br>----------- :(...) [illegible]<br>----------- :(...) [illegible] |
| [illegible] | |
| [illegible] | ☐ [illegible] ☐ [illegible]<br>----- ☐ [illegible] ☐ [illegible] |
| [illegible] | ☐ kHz ☐ [illegible] |
| [illegible] | |
| [illegible] | ☐ kHz ☐ [illegible] |
| [illegible] | --------------------- |
| [illegible] | |
| [illegible] | |
| [illegible] | |
| [illegible] | |
| [illegible] | ☐ kHz ☐ [illegible] |
| [illegible] | |
| [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] -------------------- |
| [illegible] | [illegible] --------------------<br>[illegible] -------------------- |
| [illegible] | ☐ [illegible]<br>☐ [illegible] |

| | |
|---|---|
| イ ーキレバレバ | |
| ウ ーキレバレバ | ---------- |
| ウ ーキレバレバ | ---------- |
| ウ ーキレバレバ | ---------- |
| ウ ーキレバレバ | □ 無 □ kHz |
| ウ ーキレバレバ | □ 無 □ kHz |
| ウ ーキレバレバ | □ 無 □ kHz |
| ウ ーキレバレバ | □ 無 □ kHz |
| ウ ーキレバレバ | □ 無 □ kHz |
| ウ ーキレバレバ | □ 無 □ kHz |

[illegible]

| | |
|---|---|
| | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] |
| ------------------------------------ | [illegible] |
| ------------------------------------ | [illegible] |
| ------------------------------------ | [illegible] |
| | [illegible] |
| ------------------------------------ | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] |

[illegible]

| | |
|---|---|
| | [illegible] |
| ------------------------------------ | [illegible] |
| ------------------------------------<br>------------------------------------ | [illegible] |
| | [illegible] |
| ------------------------------------ | [illegible] |
| ------------------------------------ | [illegible] |
| ------------------------------------ | [illegible] |
| ------------------------------------ | [illegible] |
| | [illegible] |
| | [illegible] |
| [illegible]<br>[illegible]<br>------------------------------------ | [illegible] |
| | [illegible] |

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

| | |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

[illegible]

| | |
|---|---|
| | [illegible] |
| ------------------------------------<br>------------------------------------ | [illegible] |
| ------------------------------------<br>------------------------------------ | [illegible] |
| | [illegible] |
| ------------------------------------<br>------------------------------------ | [illegible] |
| ------------------------------------ | [illegible] |
| ------------------------------------<br>------------------------------------ | [illegible] |
| ------------------------------------<br>------------------------------------ | [illegible] |
| ------------------------------------<br>------------------------------------ | [illegible] |
| | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] |

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

| | |
|---|---|
| ---------------------------------- | |
| | |
| | |
| | equalization tank |
| | aeration tank |
| ---------------------------------- | |
| | |
| | |
| ---------------------------------- | |
| ---------------------------------- | |
| ---------------------------------- | |
| ---------------------------------- | |

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر