ATTEINTE CUTANEE

Centre d'Enseignement des Soins d'Urgence 21

ATTEINTE SYSTEMIQUE

Centre d'Enseignement des Soins d'Urgence 21

- oesophagite, gastrite et diarrhées sanglantes

- **Ypérite à moyen et long terme ⇒ effets = irradiation** :
  - ↓ lignées sanguines
  - effet tératogène et cancérigène

TRAITEMENT = SYMPTOMATIQUE

Centre d'Enseignement des Soins d'Urgence 21

- **LESIONS CUTANEES :**
  - Balnéation
  - **Flammazine®**
  - **Morphine**
- **LESIONS OCULAIRES :**
  - **Novésine®**
  - **Vaseline**
  - **lunettes noires**
- **LESIONS RESPIRATOIRES** :
  - **O^2**
  - **β2-mimétiques**
  - **Kiné** respiratoire

LES ASPHYXIANTS

- **= toxiques cellulaires = agents cyanés**

- Industrie
- Incendies
- Très volatils
- Non persistants

SEMIOLOGIE :

LOI DU « TOUT OU RIEN »

Centre d'Enseignement des Soins d'Urgence 21

- **<u>Fortes concentrations</u> :**
  = ACR immédiat
- **<u>Faibles concentrations</u> :**
  = intox OH

TRAITEMENT = ANTIDOTE

Centre d'Enseignement des Soins d'Urgence 21

- Extraction de la victime
- O^2
- **Cyanokit®**

LES SUFFOCANTS

- **Agents massivement utilisés dans l ’industrie** :
  - chlore
  - phosgène
  - ammoniac
  - isocyanate de méthyl

- Agents militaires :
  - diphosgène
  - chloropicrine
  - perfluoroisobutylène

SEMIOLOGIE

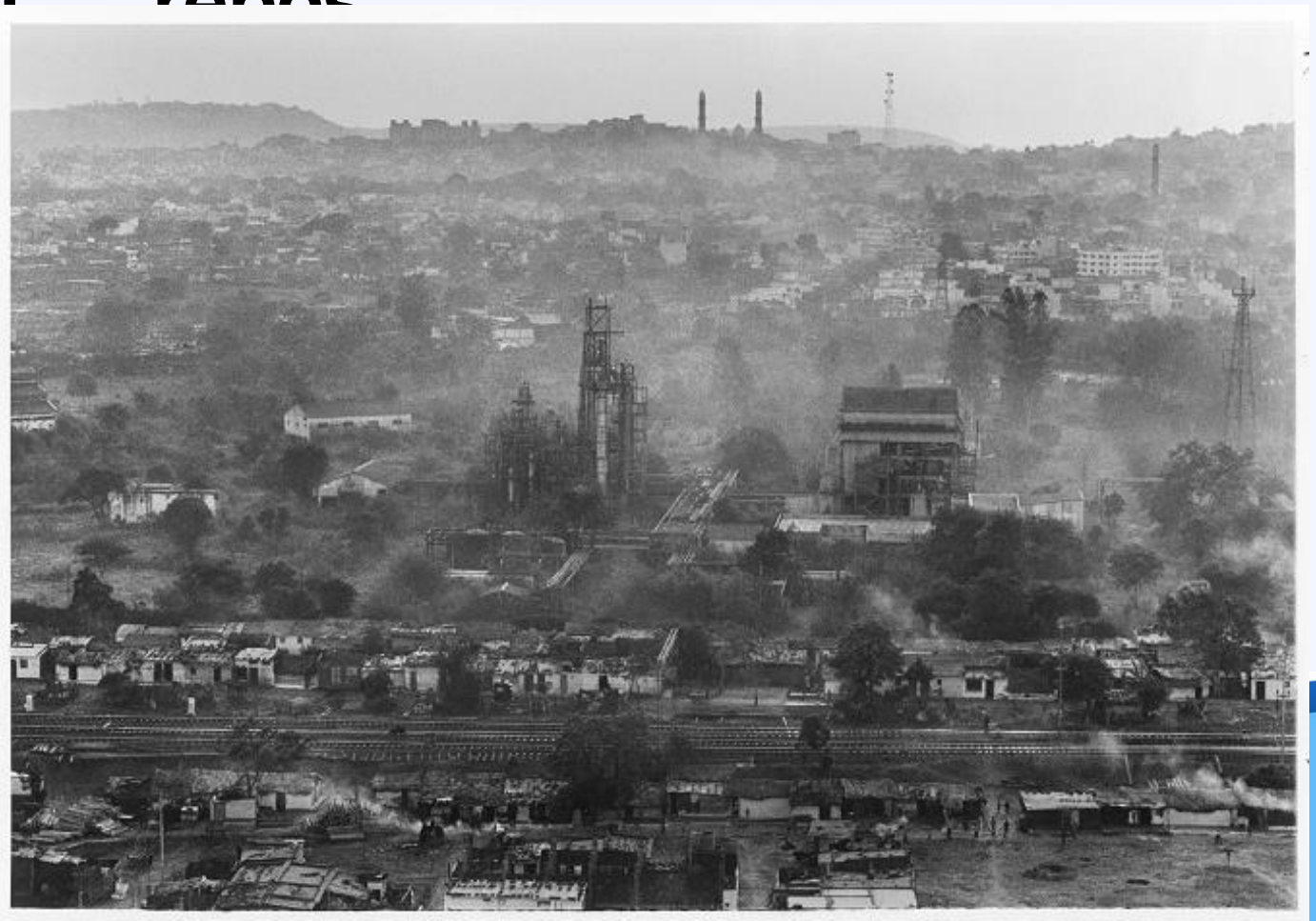
Centre d'Enseignement des Soins d'Urgence 21

- **PHASE DE PENETRATION** = irritation (yeux et voies resp.)
- **PHASE D 'INTERVALLE LIBRE** (jusqu 'à 36 heures)
- **PHASE D 'OEDEME LESIONNEL DU POUMON**

TRAITEMENT = SYMPTOMATIQUE

Centre d'Enseignement des Soins d'Urgence 21

- extraction des victimes
- **mise au repos absolu**
- ventilation



PROBLEME = LOGISTIQUE

Centre d'Enseignement des Soins d'Urgence 21

- disponibilité en O2
- Ventilation mécanique de centaines de victimes

AGENTS ACCIDENTELLEMENT LETAUX

Centre d'Enseignement des Soins d'Urgence 21

Incapacitants à forte concentrations en atmosphère confinée :

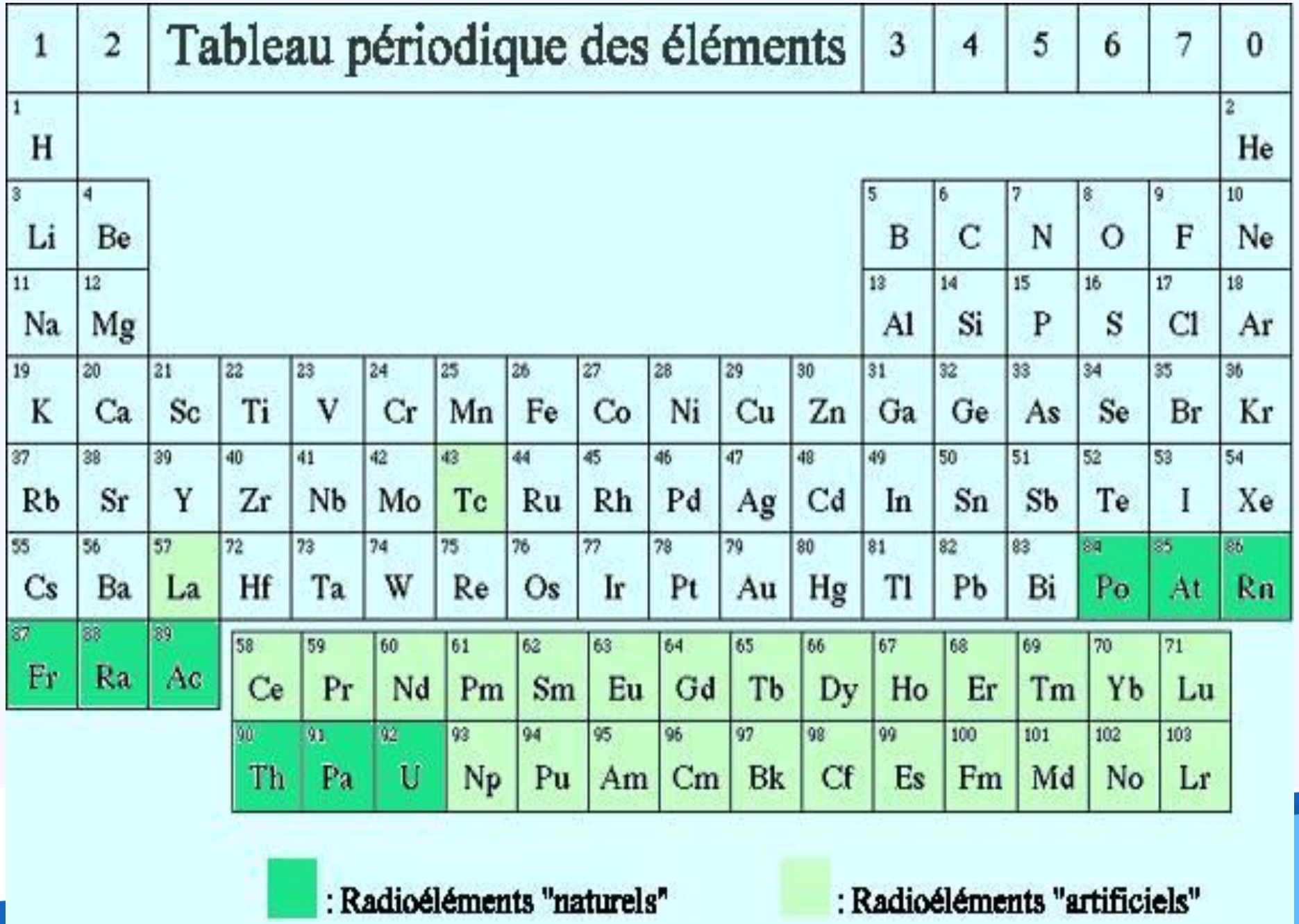
- **Incapacitants physiques** (ex : gaz lacrymogène)
- **Incapacitants psychiques** (ex : psycholeptiques)

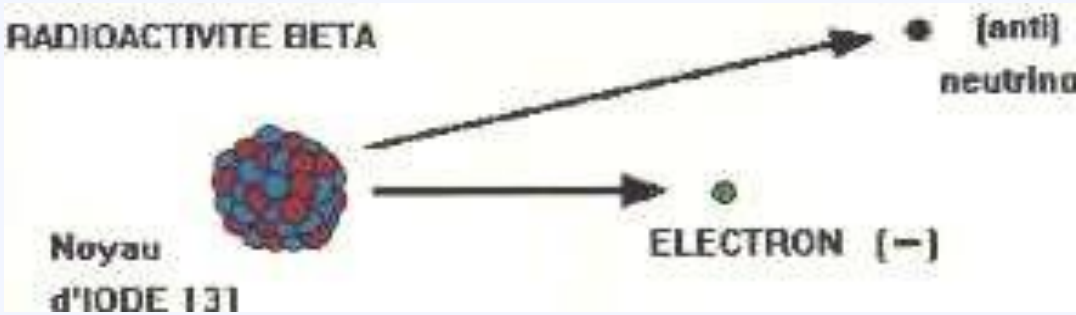
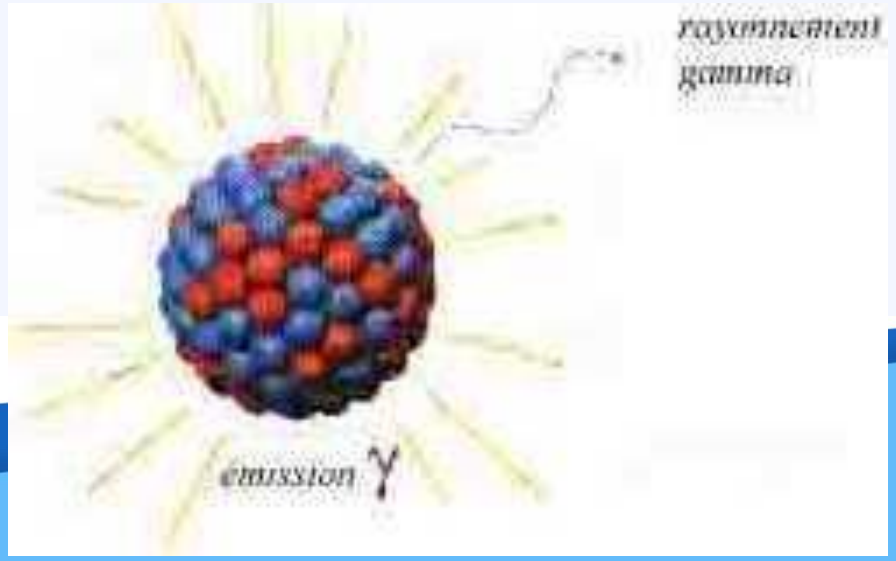
Centre
d'Enseignement
des Soins
d'Urgence
21

NOTIONS DE PHYSIQUE

Centre d'Enseignement des Soins d'Urgence 21

- L 'atome :
  - protons : **n° atomique = nom de l 'élément**
  - neutrons : **n° de masse = isotope**
  - électrons : charge électrique
- Isotopes :
  - stables
  - instables = radioactifs = notion de **période radioactive**


1 2 Tableau périodique des éléments 3 4 5 6 7 0
1 H
2 He
3 Li
4 Be
5 B
6 C
7 N
8 O
9 F
10 Ne
11 Na
12 Mg
13 Al
14 Si
15 P
16 S
17 Cl
18 Ar
19 K
20 Ca
21 Sc
22 Ti
23 V
24 Cr
25 Mn
26 Fe
27 Co
28 Ni
29 Cu
30 Zn
31 Ga
32 Ge
33 As
34 Se
35 Br
36 Kr
37 Rb
38 Sr
39 Y
40 Zr
41 Nb
42 Mo
43 Tc
44 Ru
45 Rh
46 Pd
47 Ag
48 Cd
49 In
50 Sn
51 Sb
52 Te
53 I
54 Xe
55 Cs
56 Ba
57 La
72 Hf
73 Ta
74 W
75 Re
76 Os
77 Ir
78 Pt
79 Au
80 Hg
81 Tl
82 Pb
83 Bi
84 Po
85 At
86 Rn
87 Fr
88 Ra
89 Ac
58 Ce
59 Pr
60 Nd
61 Pm
62 Sm
63 Eu
64 Gd
65 Tb
66 Dy
67 Ho
68 Er
69 Tm
70 Yb
71 Lu
90 Th
91 Pa
92 U
93 Np
94 Pu
95 Am
96 Cm
97 Bk
98 Cf
99 Es
100 Fm
101 Md
102 No
103 Lr
: Radioéléments "naturels"
: Radioéléments "artificiels"

RADIOACTIVITE

- Emission de matière/énergie (α, β ou γ) par un radioisotope
- Emission **permanente, décroissante et non contrôlable ⇒ <u>nécessité de protection</u>**