

**E  
V  
O  
L  
U  
T  
I  
O  
N  
  
r  
a  
d  
i  
a  
l  
e  
  
d  
e  
s  
  
f  
o  
n  
c  
t  
i  
o  
n  
s  
  
d  
e  
  
d  
i  
s  
t  
r  
i  
b  
u  
t  
i  
o  
n  
s  
  
é**

**l  
e  
c  
t  
r  
o  
n  
i  
q  
u  
e  
s  
  
d  
u  
  
v  
e  
n  
t  
  
s  
o  
l  
a  
i  
r  
e**

**R  
é  
s  
u  
m  
é**

**L  
e  
  
l  
i  
b  
r  
e  
  
p  
a  
r  
c  
o**

u  
r  
s  
  
m  
o  
y  
e  
n  
  
c  
o  
l  
o  
m  
b  
i  
e  
n  
  
d  
e  
s  
  
é  
l  
e  
c  
t  
r  
o  
n  
s  
  
e  
t  
  
p  
r  
o  
t  
o  
n  
s  
  
q  
u  
i  
  
c  
o  
n  
s  
t

i  
t  
u  
e  
n  
t  
  
l  
e  
  
v  
e  
n  
t  
  
s  
o  
l  
a  
i  
r  
e  
  
e  
s  
t  
  
c  
o  
m  
p  
a  
r  
a  
b  
l  
e  
  
a  
u  
x  
  
h  
a  
u  
t  
e  
u  
r  
s  
  
d  
,  
é  
c

h  
e  
l  
l  
e  
  
c  
a  
r  
a  
c  
t  
é  
r  
i  
s  
t  
i  
q  
u  
e  
s  
  
d  
u  
  
m  
i  
l  
i  
e  
u  
  
:  
  
d  
e  
  
l  
,  
o  
r  
d  
r  
e  
  
d  
e  
  
l  
a  
  
d  
i  
s

t  
a  
n  
c  
e

S  
o  
l  
e  
i  
l  
-  
T  
e  
r  
r  
e  
.

D  
e

p  
l  
u  
s

c  
e

l  
i  
b  
r  
e

p  
a  
r  
c  
o  
u  
r  
s

m  
o  
y  
e  
n

n  
,  
e

s  
t  
  
p  
a  
s  
,  
  
c  
o  
n  
t  
r  
a  
i  
r  
e  
m  
e  
n  
t  
  
a  
u  
  
c  
a  
s  
  
d  
,  
u  
n  
  
g  
a  
z  
  
n  
e  
u  
t  
r  
e  
,  
  
c  
o  
n  
s  
t  
a  
n  
t

a  
v  
e  
c

l  
a

v  
i  
t  
e  
s  
s  
e

d  
e  
s

p  
a  
r  
t  
i  
c  
u  
l  
e  
s

m  
a  
i  
s

v  
a  
r  
i  
e

c  
o  
m  
m  
e

l  
e

c  
a  
r  
r

é  
d  
e  
l  
,  
é  
n  
e  
r  
g  
i  
e  
.  
L  
e  
v  
e  
n  
t  
s  
o  
l  
a  
i  
r  
e  
e  
s  
t  
d  
o  
n  
c  
u  
n  
m  
i  
l  
l  
i  
e  
u  
s  
e  
m  
i

-  
c  
o  
l  
l  
i  
s  
i  
o  
n  
n  
e  
l  
l  
o  
u  
l  
,  
o  
n  
p  
e  
u  
t  
s  
,  
a  
t  
t  
e  
n  
d  
r  
e  
à  
o  
b  
s  
e  
r  
v  
e  
r  
d  
e  
s  
f  
o

n  
c  
t  
i  
o  
n  
s  
  
d  
e  
s  
  
v  
i  
t  
e  
s  
s  
e  
s  
  
h  
o  
r  
s  
  
é  
q  
u  
i  
l  
i  
b  
r  
e  
  
t  
h  
e  
r  
m  
o  
d  
y  
n  
a  
m  
i  
q  
u  
e  
,  
  
c  
,

e  
s  
t  
  
à  
  
d  
i  
r  
e  
  
n  
o  
n  
-  
M  
a  
x  
w  
e  
l  
l  
i  
e  
n  
n  
e  
s  
,  
  
e  
t  
  
,  
e  
s  
t  
  
e  
f  
f  
e  
c  
t  
i  
v  
e  
m  
e  
n  
t  
  
c  
e

que  
l'on  
observe.  
En  
effet,  
les  
fonctions  
de  
distribution

i  
o  
n  
  
d  
e  
s  
  
é  
l  
e  
c  
t  
r  
o  
n  
s  
  
d  
u  
  
v  
e  
n  
t  
  
s  
o  
l  
a  
i  
r  
e  
  
p  
r  
é  
s  
e  
n  
t  
e  
n  
t  
  
d  
e  
  
m  
a  
n  
i  
è  
r  
e

p  
e  
r  
m  
a  
n  
e  
n  
t  
e

t  
r  
o  
i  
s

c  
o  
m  
p  
o  
s  
a  
n  
t  
e  
s

d  
i  
f  
f  
é  
r  
e  
n  
t  
e  
s  
:

u  
n

c  
œ  
u  
r

t  
h  
e

r  
m  
i  
q  
u  
e  
  
e  
t  
  
u  
n  
  
h  
a  
l  
o  
  
s  
u  
p  
r  
a  
t  
h  
e  
r  
m  
i  
q  
u  
e  
,  
q  
u  
i  
  
s  
o  
n  
t  
  
t  
o  
u  
j  
o  
u  
r  
s  
  
i  
s  
o

t  
r  
o  
p  
e  
s  
,  
  
e  
t  
  
u  
n  
  
"s  
t  
r  
a  
h  
l"  
  
a  
l  
i  
g  
n  
é  
  
l  
e  
  
l  
o  
n  
g  
  
d  
u  
  
c  
h  
a  
m  
p  
  
m  
a  
g  
n  
é  
t  
i  
q

u  
e  
  
d  
a  
n  
s  
  
l  
a  
  
d  
i  
r  
e  
c  
t  
i  
o  
n  
  
a  
n  
t  
i  
s  
o  
l  
a  
i  
r  
e  
.  
S  
i  
l  
e  
s  
  
c  
o  
l  
l  
i  
s  
i  
o  
n  
s  
  
c  
o  
u

l  
o  
m  
b  
i  
e  
n  
n  
e  
s

p  
e  
u  
v  
e  
n  
t

e  
x  
p  
l  
i  
q  
u  
e  
r

l  
,  
i  
s  
o  
t  
r  
o  
p  
i  
e

r  
e  
l  
a  
t  
i  
v  
e

d  
e

l  
a

p  
o  
p  
u  
l  
a  
t  
i  
o  
n  
  
d  
u  
  
c  
œ  
u  
r  
,  
  
l  
,  
o  
r  
i  
g  
i  
n  
e  
  
d  
e  
  
l  
a  
  
p  
o  
p  
u  
l  
a  
t  
i  
o  
n  
  
d  
u  
  
h  
a  
l  
o

e  
t  
  
p  
l  
u  
s  
  
s  
p  
é  
c  
i  
f  
i  
q  
u  
e  
m  
e  
n  
t  
  
l'  
o  
r  
i  
g  
i  
n  
e  
  
d  
e  
  
s  
a  
  
p  
a  
r  
t  
i  
e  
  
d  
i  
r  
i  
g  
é  
e

v  
e  
r  
s

l  
e

s  
o  
l  
e  
i  
l

d  
e  
m  
e  
u  
r  
e

i  
n  
c  
o  
n  
n  
u  
e  
.

D  
e  
s

p  
r  
o  
c  
e  
s  
s  
u  
s

c  
o  
m  
m  
e

l

a  
d  
i  
f  
f  
u  
s  
i  
o  
n  
d  
e  
s  
é  
l  
e  
c  
t  
r  
o  
n  
s  
d  
u  
s  
t  
r  
a  
h  
l  
p  
a  
r  
d  
e  
s  
c  
h  
o  
c  
s  
i  
n  
t  
e  
r

p  
l  
a  
n  
é  
t  
a  
i  
r  
e  
s  
,  
o  
u  
b  
i  
e  
n  
p  
a  
r  
d  
,  
a  
u  
t  
r  
e  
s  
m  
é  
c  
a  
n  
i  
s  
m  
e  
s  
d  
,  
i  
n  
t  
e  
r  
a  
c  
t

i  
o  
n  
s  
  
o  
n  
d  
e  
s  
-  
p  
a  
r  
t  
i  
c  
u  
l  
e  
s  
  
o  
n  
t  
  
é  
t  
é  
  
p  
r  
o  
p  
o  
s  
é  
s  
.  
  
L  
e  
  
b  
u  
t  
  
d  
e  
  
l  
a  
  
t  
h

è  
s  
e  
  
e  
s  
t  
  
d  
e  
  
c  
o  
n  
f  
r  
o  
n  
t  
e  
r  
  
c  
e  
s  
  
m  
o  
d  
è  
l  
e  
s  
  
a  
u  
x  
  
o  
b  
s  
e  
r  
v  
a  
t  
i  
o  
n  
s  
  
.  
D  
a  
n

s  
u  
n  
p  
r  
e  
m  
i  
e  
r  
t  
e  
m  
p  
s  
,  
n  
o  
u  
s  
é  
t  
u  
d  
i  
e  
r  
o  
n  
s  
l'  
é  
v  
o  
l  
u  
t  
i  
o  
n  
r  
a  
d  
i  
a  
l  
e

d  
e  
s

d  
i  
v  
e  
r  
s  
e  
s

p  
o  
p  
u  
l  
a  
t  
i  
o  
n  
s

d  
e  
s

f  
o  
n  
c  
t  
i  
o  
n  
s

d  
e

d  
i  
s  
t  
r  
i  
b  
u  
t  
i  
o  
n

d  
'  
é  
l  
e  
c  
t  
r  
o  
n  
s  
  
d  
a  
n  
s  
  
l  
e  
  
v  
e  
n  
t  
  
s  
o  
l  
a  
i  
r  
e  
.  
A  
  
c  
e  
t  
t  
e  
  
f  
i  
n  
  
n  
o  
u  
s  
  
c  
o  
m

b  
i  
n  
e  
r  
o  
n  
s  
  
d  
e  
s  
  
o  
b  
s  
e  
r  
v  
a  
t  
i  
o  
n  
s  
  
d  
e  
  
d  
i  
v  
e  
r  
s  
e  
s  
  
s  
o  
n  
d  
e  
s  
  
i  
n  
t  
e  
r  
p  
l  
a  
n  
é

t  
a  
i  
r  
e  
s

:

H  
E  
L  
L  
I  
O  
S

(  
0  
.  
3

à

0  
.  
7  
A  
U  
)  
,

W  
I  
N  
D

(  
1  
A  
U  
)

e  
t

U  
L  
Y  
S  
S  
E

(  
1  
.

3

à

3

A

U

)

.

D

a

n

s

u

n

s

e

c

o

n

d

t

e

m

p

s

,

n

o

u

s

p

o

u

r

r

o

n

s

t

e

n

t

e

r

d

,

e  
x  
p  
l  
i  
q  
u  
e  
r  
  
c  
e  
s  
  
é  
v  
o  
l  
u  
t  
i  
o  
n  
s  
  
d  
a  
n  
s  
  
l  
e  
  
c  
a  
d  
r  
e  
  
d  
,  
u  
n  
e  
  
s  
i  
m  
u  
l  
a  
t  
i  
o  
n

V  
l  
a  
s  
o  
v  
.