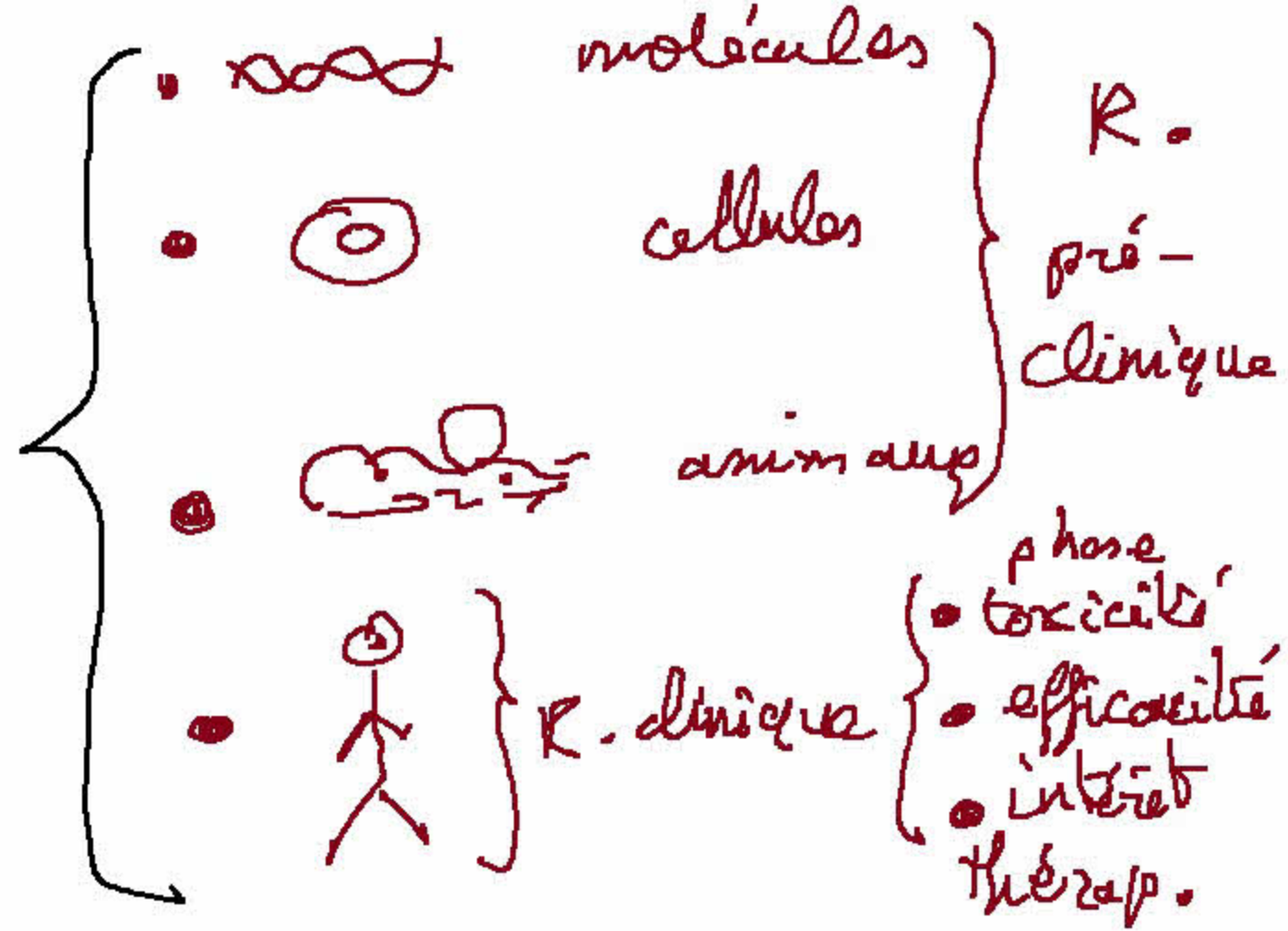
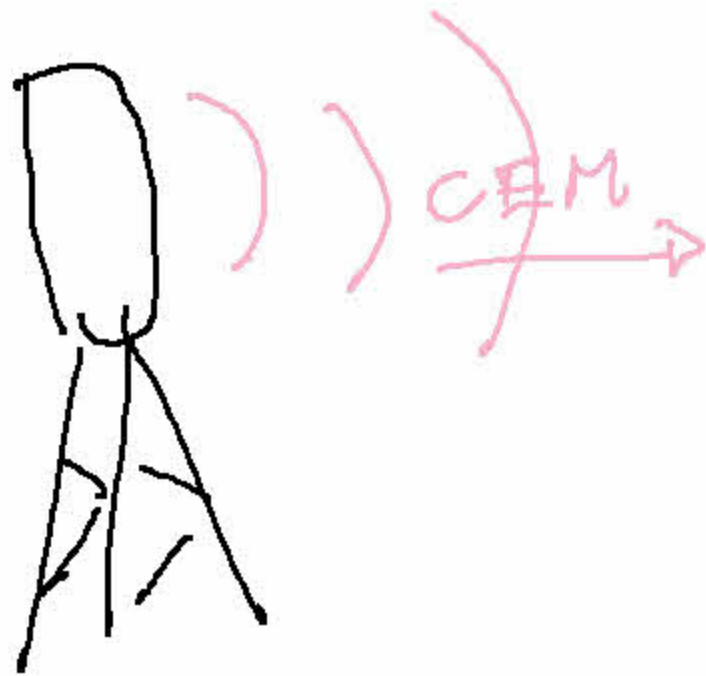
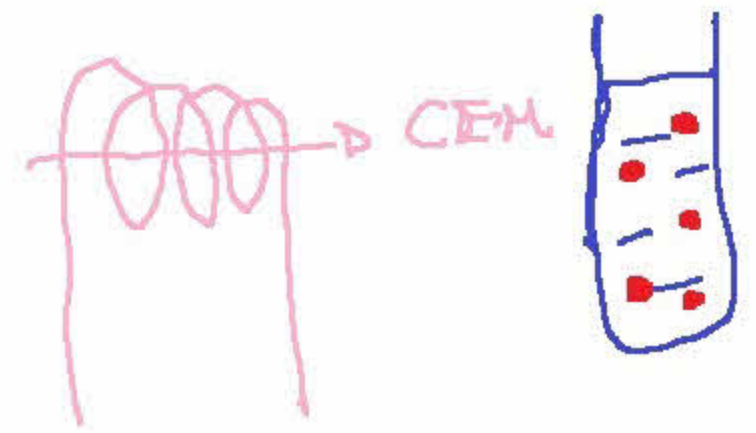


I- Demarche de Recherche



II - CEM. S, molécules



mais {


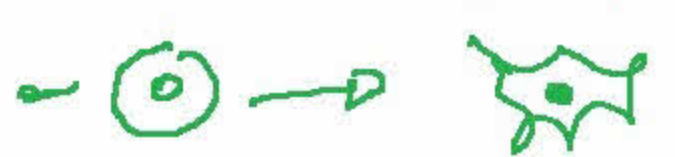


- $P \geq 6 \text{ W/kg}$
- champ constant
- effets thermiques

- protéines = 0
- DNA = 0
- liposome = \neq
perméabilité
(---> perm. de la membr. hémato-encéphalique)

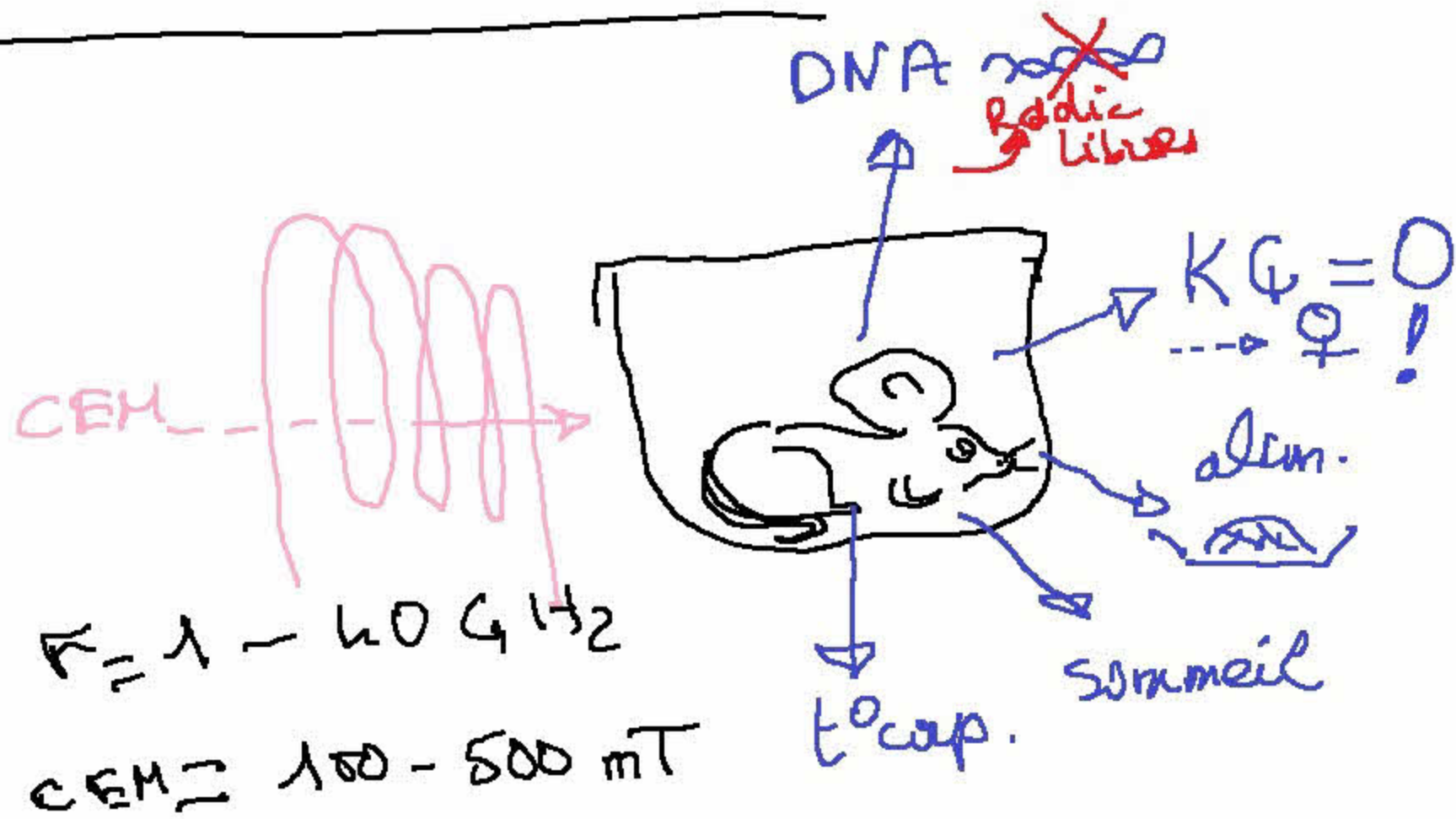
III - CFM s/ culturas celulares



- $f = 50 \text{ Hz} \rightarrow 2-4 \text{ GHz}$
- $P = 30 \text{ mW} \rightarrow 100 \text{ W (kg)}$
- duras 99 h/d \rightarrow continue
- primarizados, $\&$ sacchar, lignos

-  $\left. \begin{matrix} \text{O}_2, \text{pO}_2 \\ \text{pCO}_2 \end{matrix} \right\}$
-  matur.
-  metab. $\frac{+}{-}$
(adipocytes)
- $\text{DNA} = \text{O}$
(Radicaux Libres? microtherm?
Réparation?)
- $\& \text{K}\&$  !
- $\&$ Sacchar

IV. C.E.M. & Animaux



- mais...!
- corps entier
 - 2-20h/j
 - 25j → 2 ans.
 - $P = 0,3 - 100 \text{ w/kg}$.
 - animaux transgéniques.

V - Observations cliniques



CPM



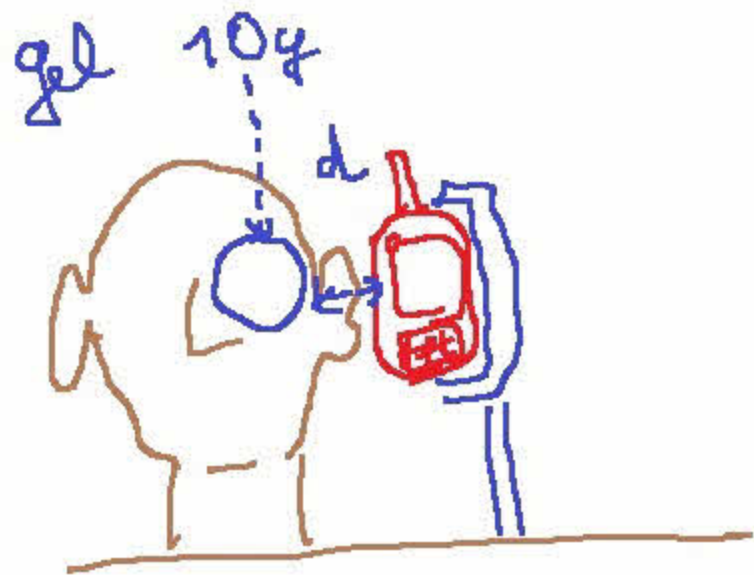
OHS, ANSES :
pas de lien

mais nécessité de prise en charge

magneto-sensibilité

- malaise
- fatigue
- vertiges
- migraines
- douleurs
- tb. digestifs

VI : Indice DAS (Débit d'absorption spécifique)



- $\leq 2 \text{ W Kg}^{-1}$

- 20 min

- \uparrow temp $\leq 0,1^\circ \text{C}$



- effort $\rightarrow 40^\circ$

- soleil $\rightarrow 40^\circ$

- froid $35^\circ \geq$

- CEC : 28 - 32°

Mesures sur l'humain ? :

- mesure infrarouge = thermographie de surface

- mesure IRM : précision limitée.

VII - Lignes Haute Tension

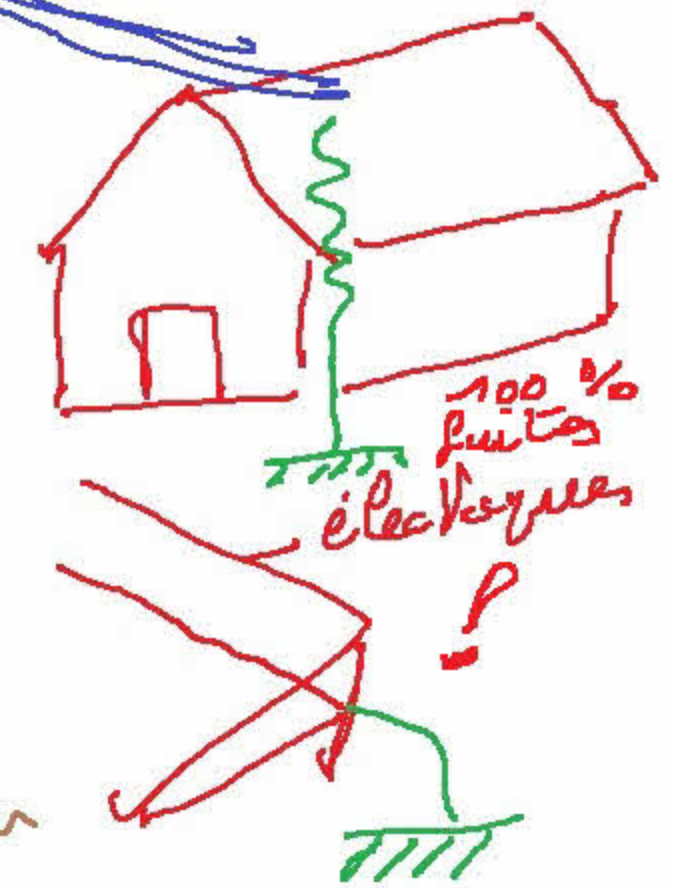
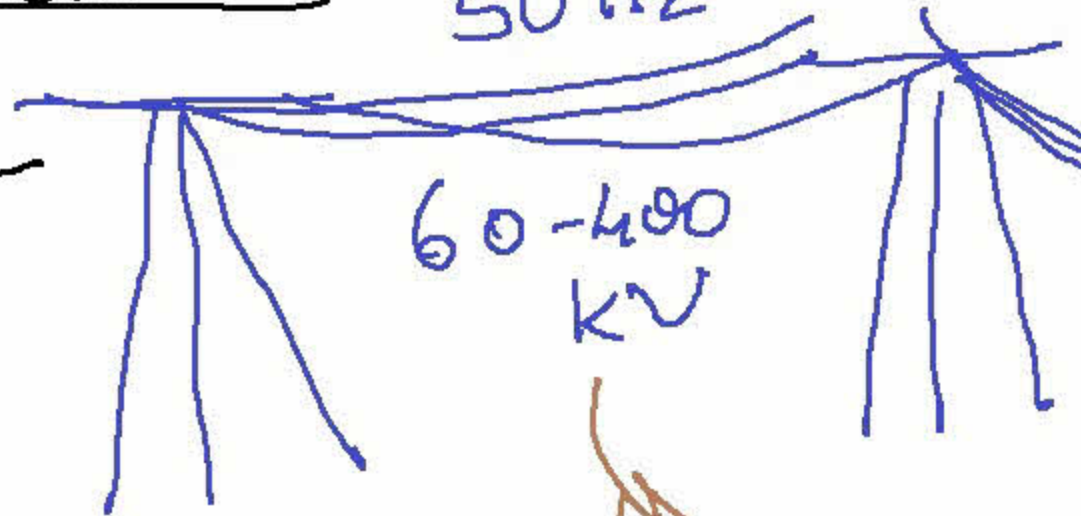
50 Hz

60-400 KV

1979

+ Recémien
Enfants
(- 50m)

+ 40 ans, 250 études
epidemiolo
K & ?



VIII - C.F.M. : Wilson Recherche

1) molécules

- = \cup

- perméables.
membranes?

2) cellules

- prolif.
- différenciation
- ~~→~~ C & K !
- DNA; RLD?
methonie?
répar?
- milieu
statique!

3) Animaux

- methodologie!
- K ~~→~~ (ϕ)
- $\sim t^0$, saison
alim
- DNA: RLD?

4) Homme

- ~~épidémiologie~~
- DAS:
 T^0 NS
- K : cf
épidémiologie