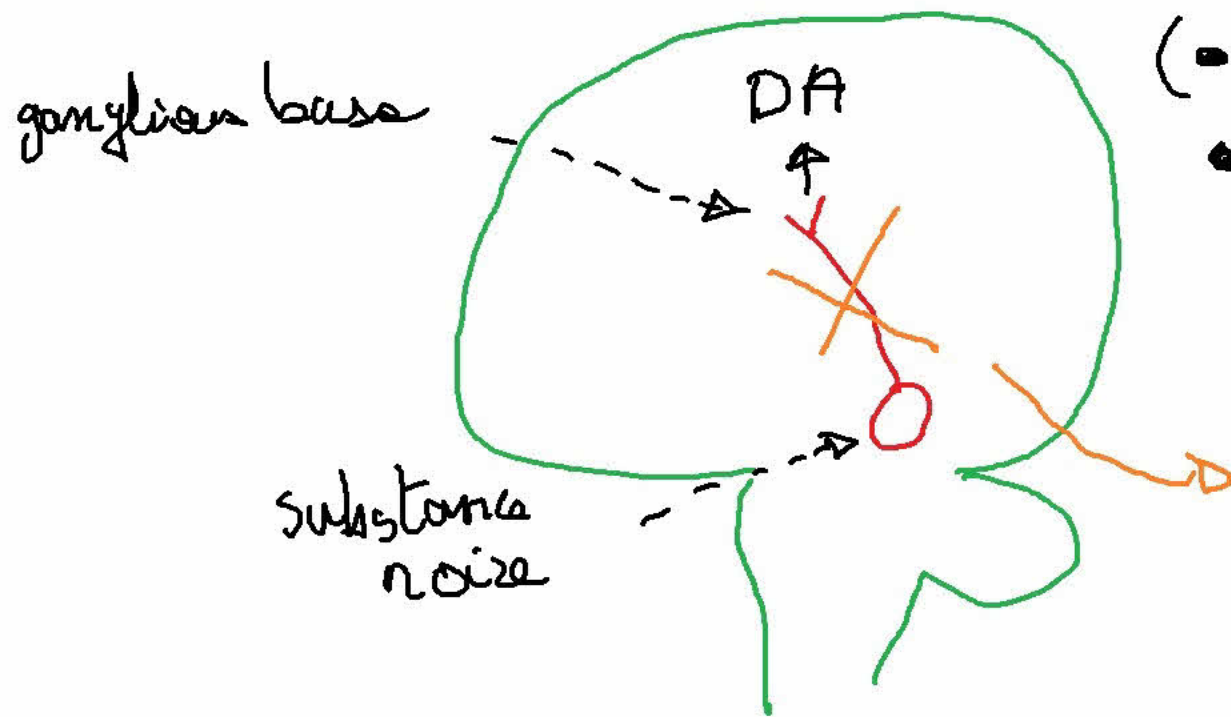


I - Aperçu Maladie Parkinson



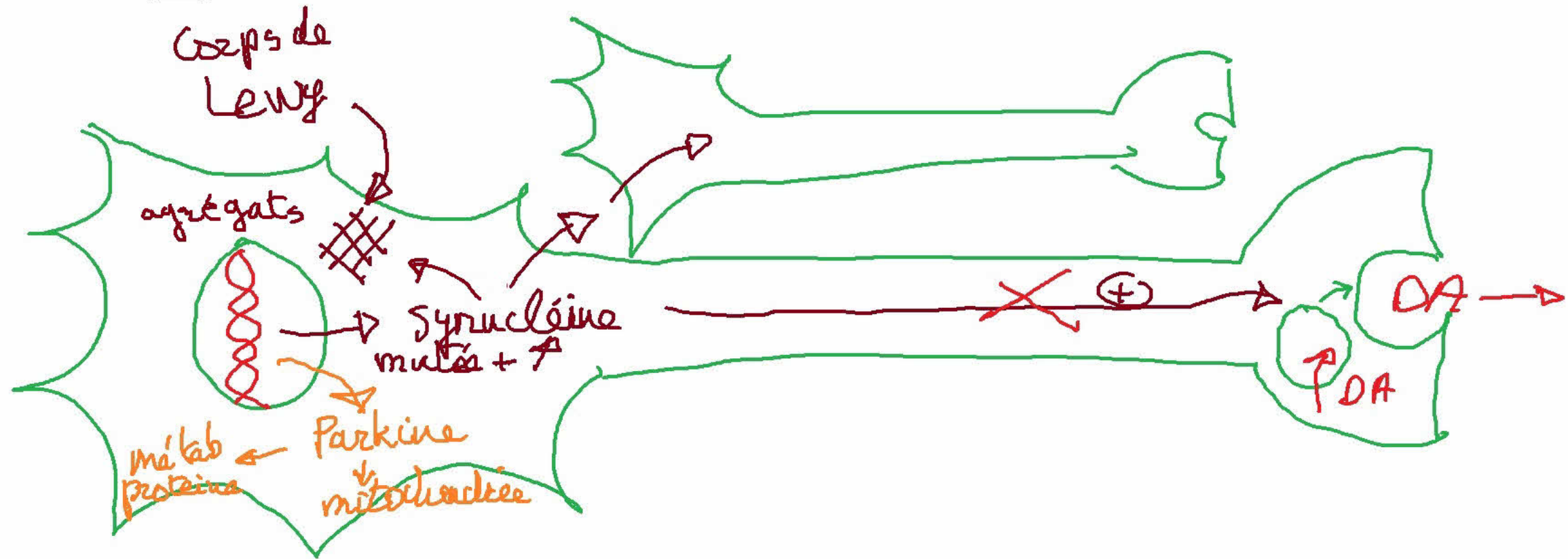
neurones dopaminergiques

- monoamine
(• adrénaline, noradrénaline)
- monoamine oxydase
(MAO)

- tremble^t Repos
- incontinence
- motricité
- dysphagie

DA = dopamine

II. Mécanisme Maladie Parkinson



Parkinson à parkine \Rightarrow sans corps de Lewy.

III - Traitements Actuels

1) Analogues DA

- Levo-DOPA, précurseur DA
- inh. MAO = I-MAO

- temps: 5-10
- très morbides

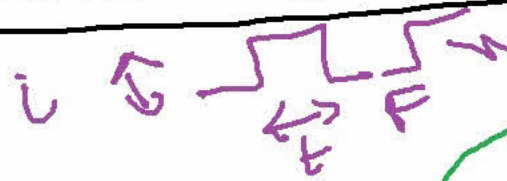
2) - Anti Ach

- Ach: neurotransm. des muscles
- ↓ tremblements
- peu efficace
- effets second⁺⁺

3) Stimulation (1993) Cérebelle profonde

- zéperse DOPA ↑ → ↓
- tolérance! 8h, constant.
- dystonie.
- troubles Equit ≡

IV - Stimulation Cérébrale Profonde

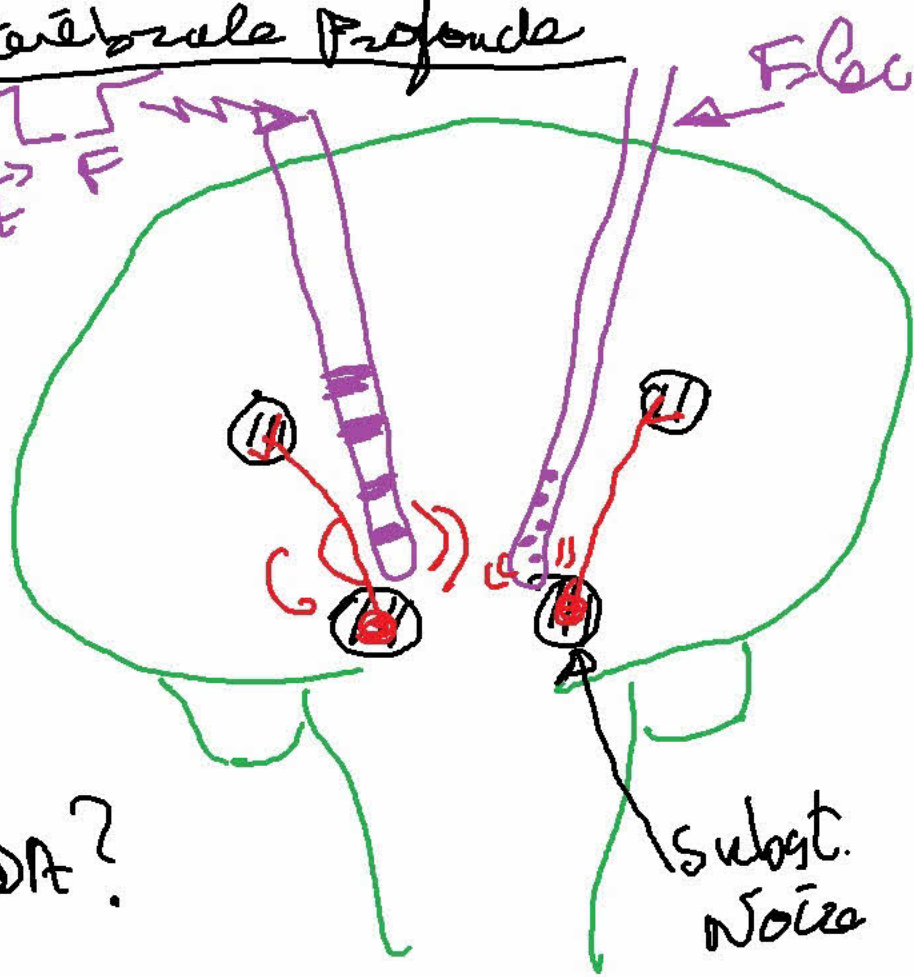


Electrodes
directionnelles

⇒ ↓ effets secondaires

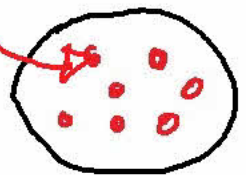
mécanismes d'action:

- astrocytes?
- neur. inh.
- des neurones à DA?

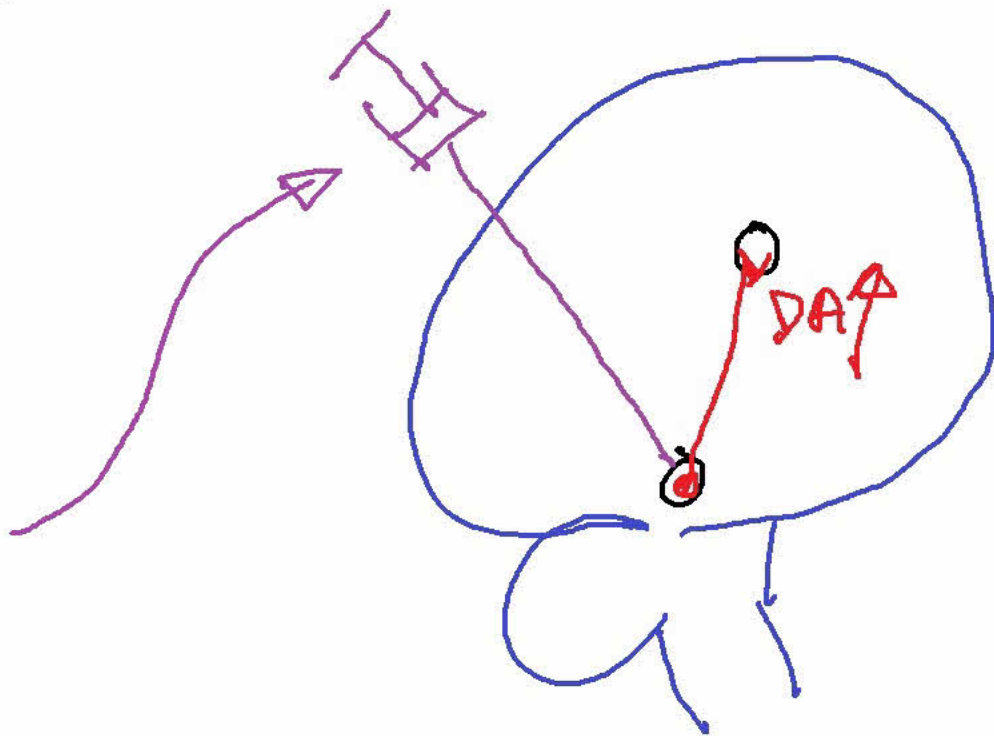


V - Thérapie génique.

3 gènes de
synthèse de
la DA



virus
inactivé

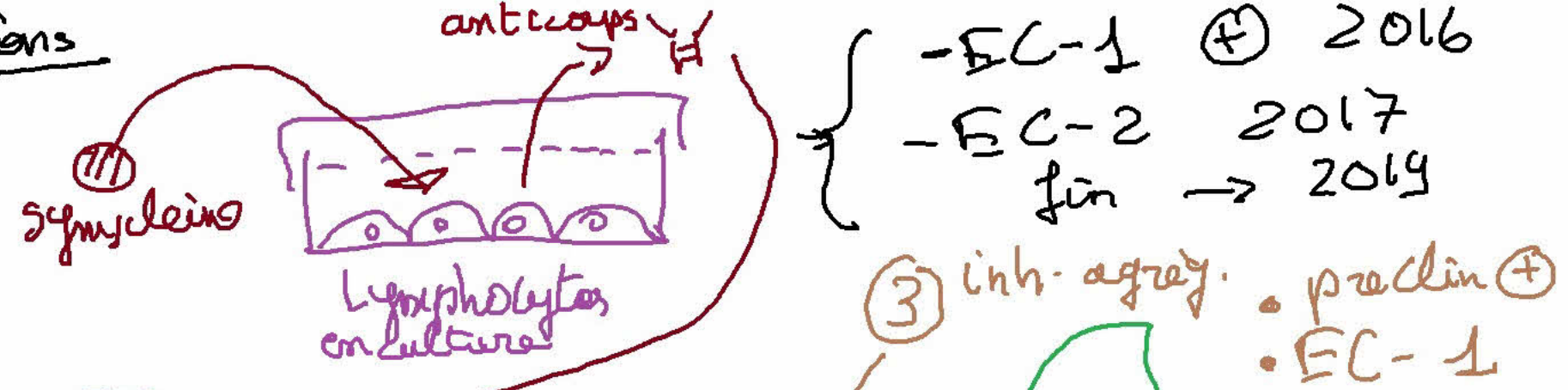


- Université Lille
- pré-clin. 2009
- EC-1 & 2 2014
- 1 an: signes moteurs
- 4 ans: innocuité

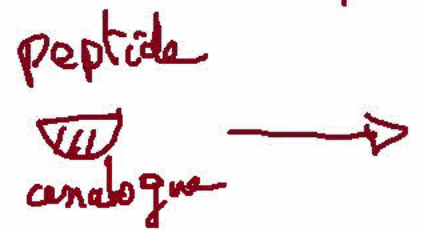
EC = Essai clinique ; 1, 2 : phase 1, phase 2.

VI - Vaccinations

1) Vaccination:



② - immunothérapie active

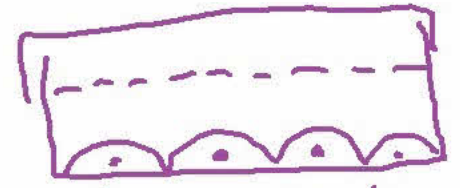


VIII. - Thérapies cellulaires.

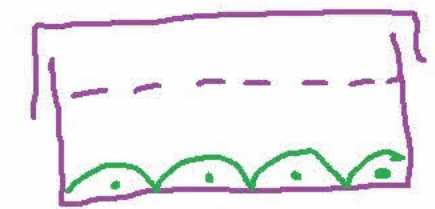
1) 4 embryonnaires

- pricin (+)
- BG-1 2017 → ?

Facteurs de croissance



- 4 pluripotentes
- pricin.
 - EC-1 2018



neurones dopaminergiques



subst. noire

2) 4 patients

pas immunosuppression!



VIII - Nouvelles pistes

- antidiabétiques → neuroprotection? : effets secondaires⁺⁺
EC-1 ~2013 (+). EC-2 2014-2015 (+)
↳ préclin : formes tolérables.
- Xadago (safenamid) : i-MAD + anti-troublants
Europe 2015 ; USA 2017 ; France O : trop cher + bénéfice?
- squalamine - pot. requin ; anticancéreux, antivir.
int. dégénérescence maculaire ; préclin. 2017 (PRAS)
EC-1 2018
- hormones protéines : régulatrices de l'ADAM, ↑ embryon.
Startup Paris ; préclin 2015 (+), EC-1 2019
- Prions ??, 2013-2017