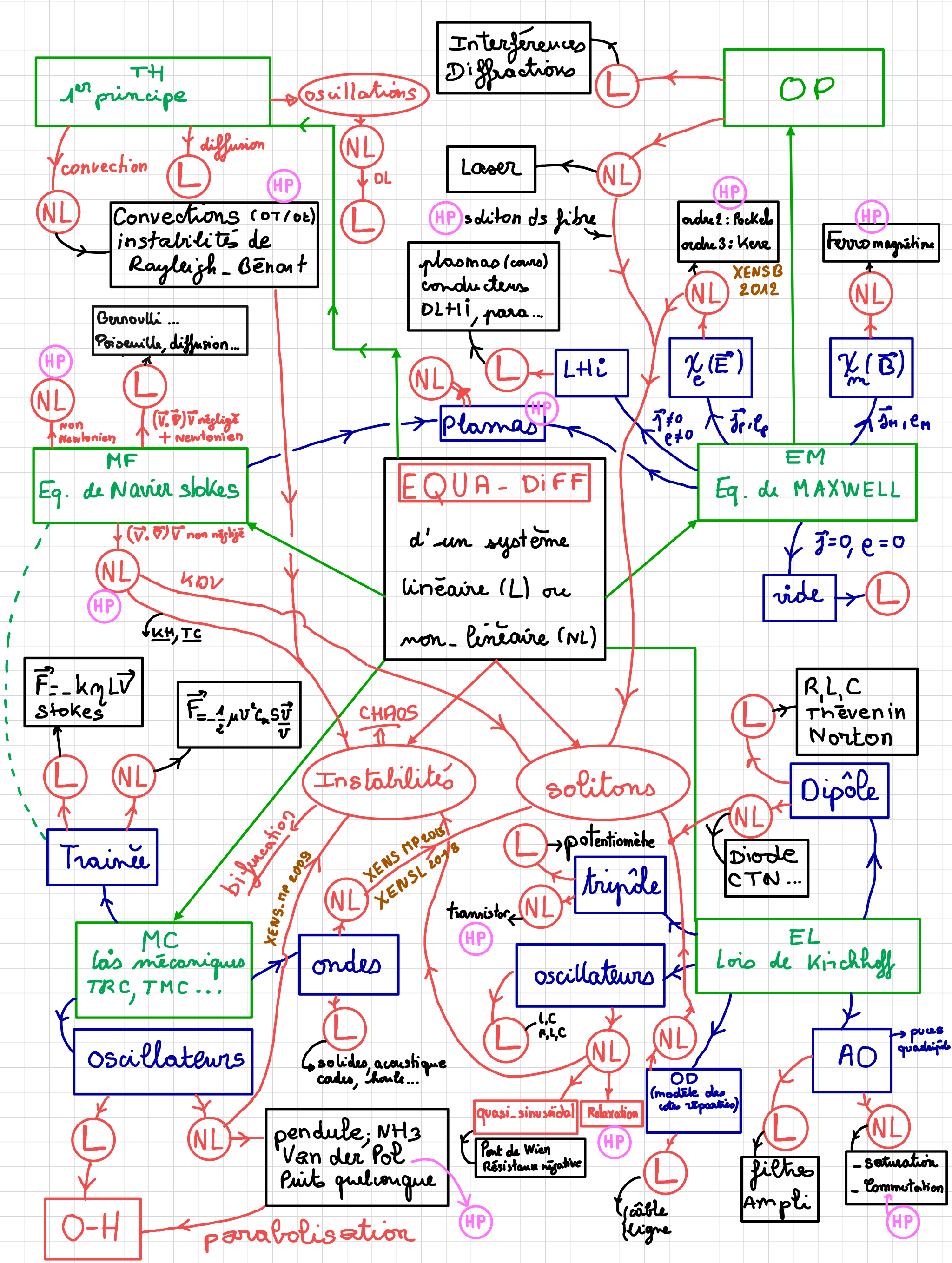
TH
1er principe
oscillations
Interférences
Diffractions
OP
convection
diffusion
NL
L
HP
Convections (OT/OL)
instabilités de
Rayleigh_Bénard
DL
Laser
soliton ds fibre
plasmas (cours)
conducteurs
DL+Ii, para...
ordre 2 : Pockels
ordre 3 : Kerr
XENSB
2012
Ferromagnétisme
Bernoulli ...
Poiseuille, diffusion...
non Newtonien
(v.∇)v négligé
+ Newtonien
L+Ii
χe(E)
χm(B)
Plasmas
j≠0
ρ≠0
jp, ρp
jM, ρM
MF
Eq. de Navier stokes
EQUA-DIFF
d'un système
linéaire (L) ou
non_linéaire (NL)
EM
Eq. de MAXWELL
(v.∇)v non négligé
KDV
KH, TC
j=0, ρ=0
vide
F=-kηLv
stokes
F=-½μv²CxS v/v
CHAOS
Instabilités
solitons
R,L,C
Thévenin
Norton
Dipôle
Diode
CTN ...
Traînée
bifurcation
XENS-MP 2009
XENS MP 2015
XENSL 2018
potentiomètre
triple
transistor
MC
lois mécaniques
TRC, TMC...
ondes
oscillateurs
EL
Lois de Kirchhoff
solides, acoustique
cordes, houle...
L,C
R,L,C
AO
puces
quadripôle
OD
(modèle des
cts répartis)
quasi_sinusoïdal
Relaxation
Pont de Wien
Résistance négative
pendule; NH3
Van der Pol
Puits quelconque
câble
ligne
filtres
Ampli
_ saturation
_ commutation
O-H
paraboloïsation