

Yann Le Strat  
Service de psychiatrie  
Hôpital Louis Mourier,  
Colombes  
Inserm U894

# ADDICTION ET BIPOLARITÉ: COMPRENDRE ET TRAITER AVRIL 2015

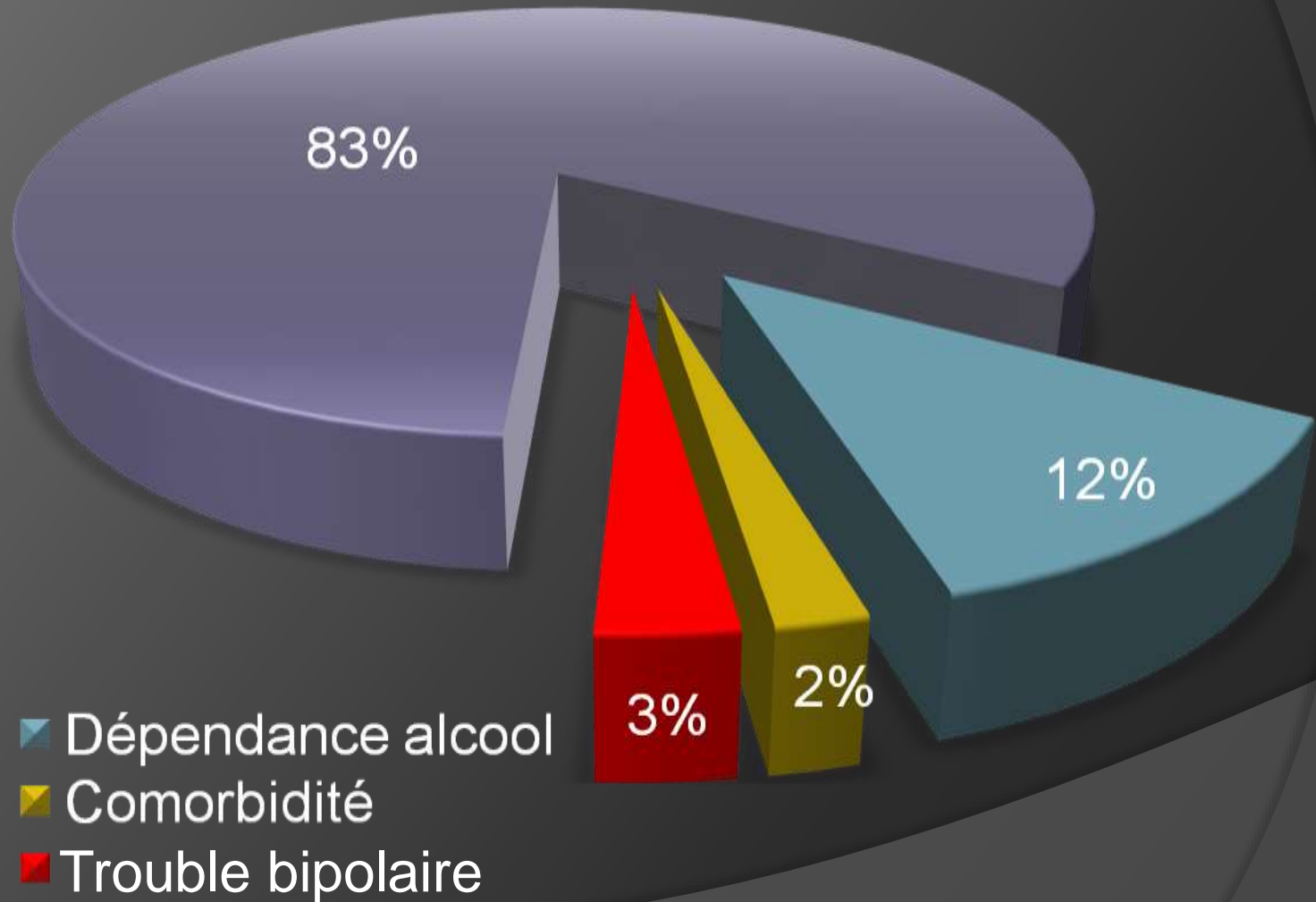


# Liens d'intérêt

- Orateur laboratoires Lundbeck, Otsuka, Takeda

# Epidémiologie

En population générale (NESARC)



# Etiologies de la comorbidité



L'addiction, symptôme de BP

L'addiction, traitement du BP

L'addiction, cause du BP

Addiction et BP : Causes communes

# Etiologies de la comorbidité



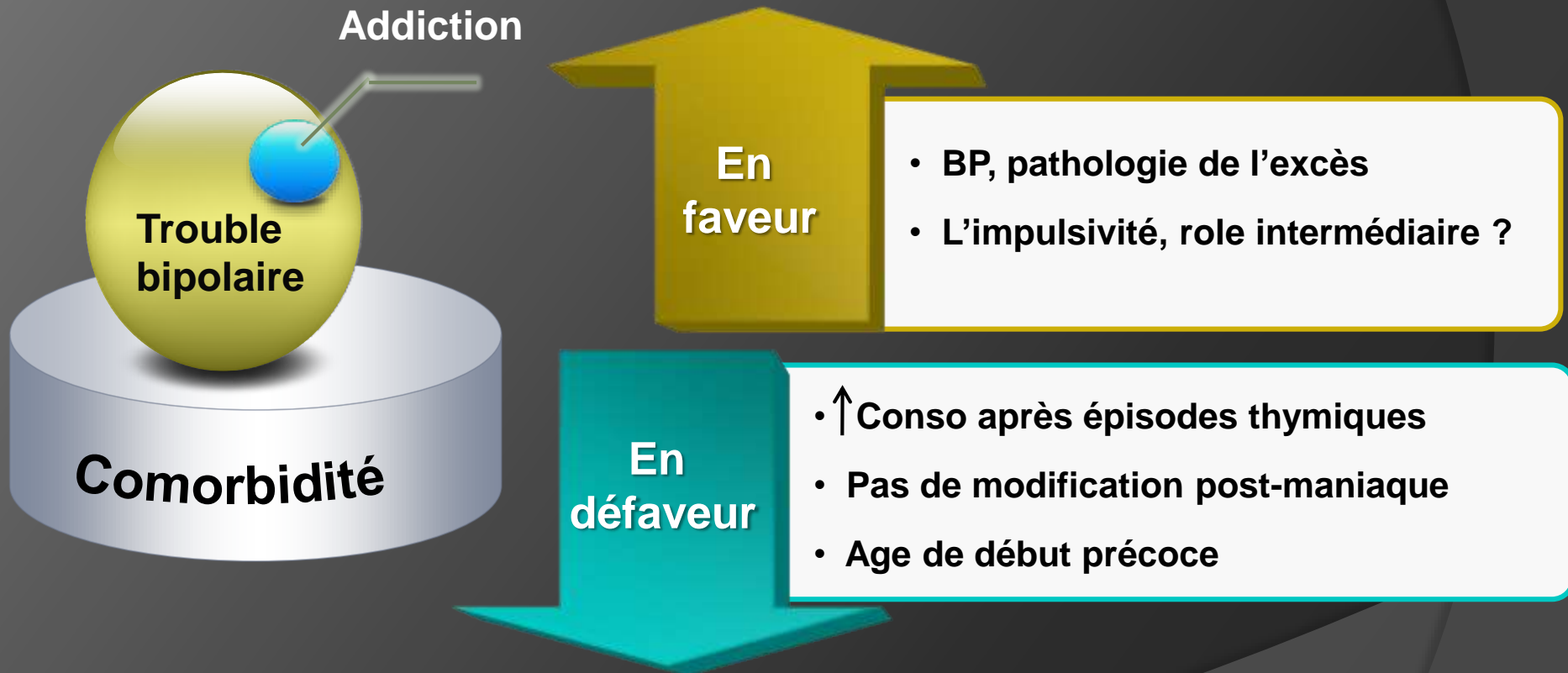
L'addiction, symptôme de BP

L'addiction, traitement du BP

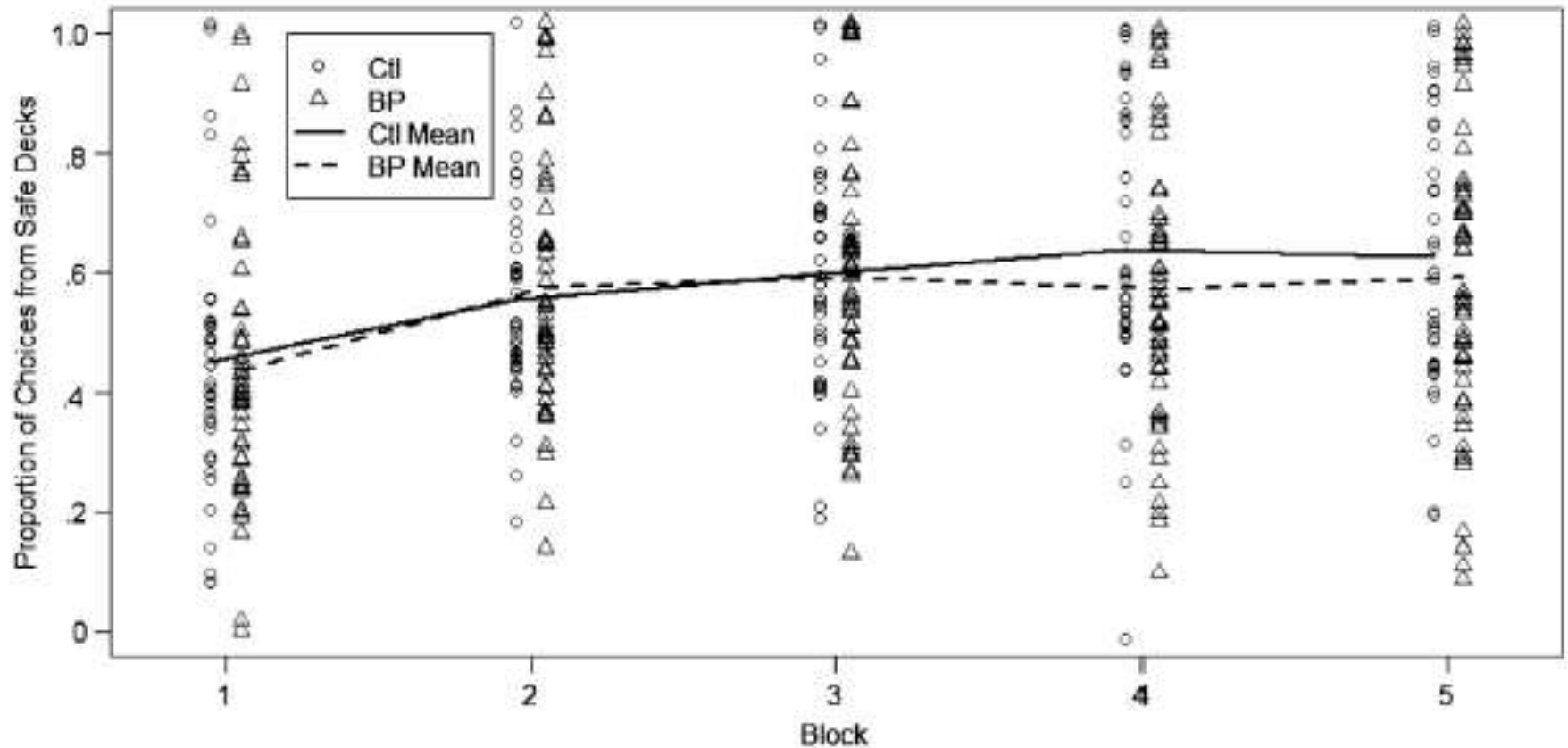
L'addiction, cause du BP

Addiction et BP : Causes communes

# L'addiction, symptôme de BP



# Iowa Gambling task et bipolarité



# Etiologies de la comorbidité



L'addiction, symptôme de BP

L'addiction, traitement du BP

L'addiction, cause du BP

Addiction et BP : Causes communes



# Etiologies de la comorbidité



L'addiction, symptôme de BP

L'addiction, traitement du BP

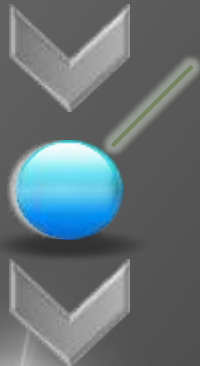
L'addiction, cause du BP

Addiction et BP : Causes communes

# L'addiction, traitement du BP



**Addiction**



**En  
faveur**

- Première hypothèse
- Début après le trouble bipolaire

**En  
défaveur**

- Etudes prospectives
- Produit indifférent selon l'épisode

# Etiologies de la comorbidité



L'addiction, symptôme de BP

L'addiction, traitement du BP

L'addiction, cause du BP

Addiction et BP : Causes communes

# Etiologies de la comorbidité



L'addiction, symptôme de BP

L'addiction, traitement du BP

L'addiction, cause du BP

Addiction et BP : Causes communes

# L'addiction, cause du BP

Addiction



**Trouble  
bipolaire**

**En  
faveur**

- Age de début précoce

**En  
défaveur**

- Pas moins d'antécédents familiaux
- Pas de résolution après sevrage
- Surdiagnostic du trouble bipolaire

**Comorbidité**

# Etiologies de la comorbidité



L'addiction, symptôme de BP

L'addiction, traitement du BP

L'addiction, cause du BP

Addiction et BP : Causes communes

# Etiologies de la comorbidité



L'addiction, symptôme de BP

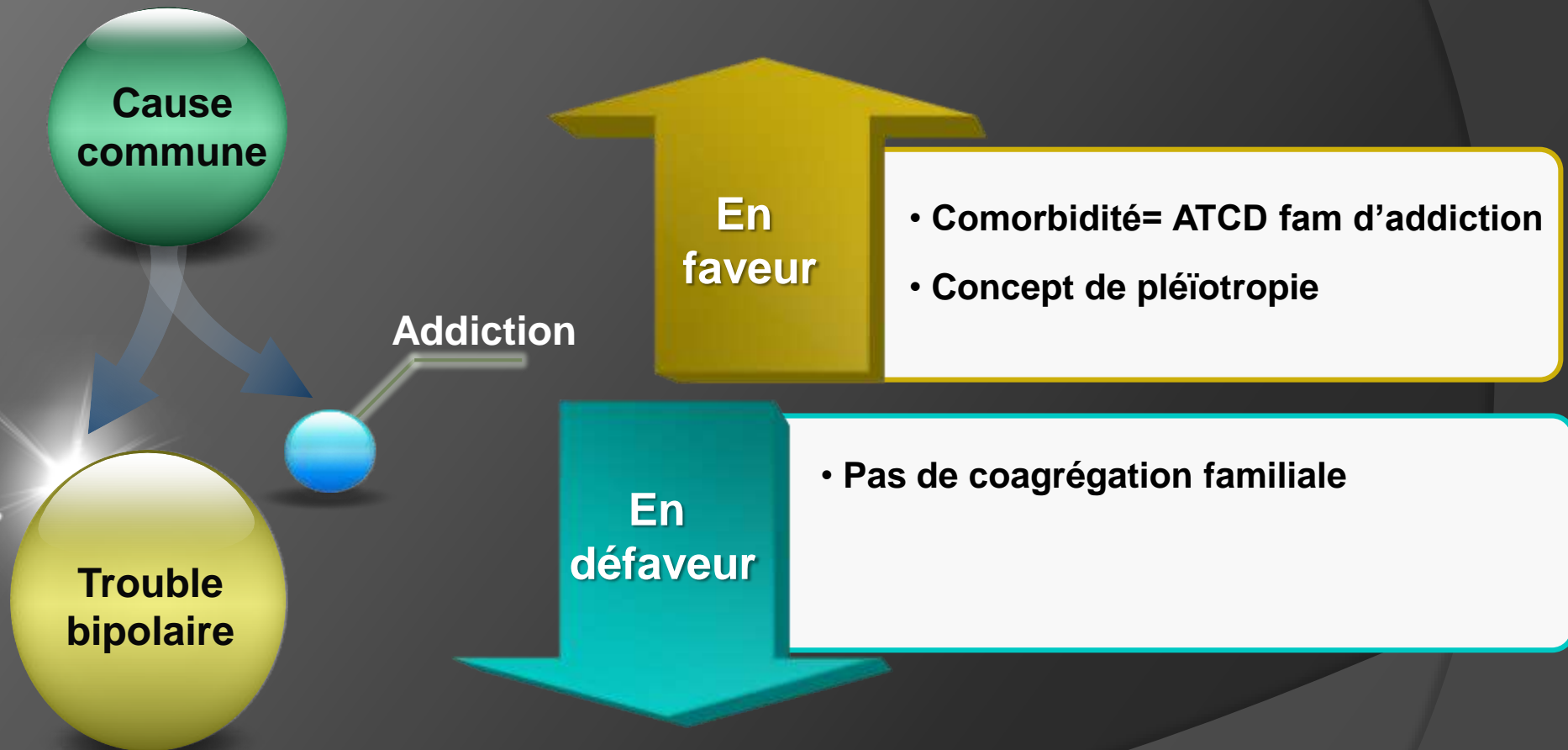
L'addiction, traitement du BP

L'addiction, cause du BP

Addiction et BP : Causes communes

# Addiction et BP

## Causes communes ?





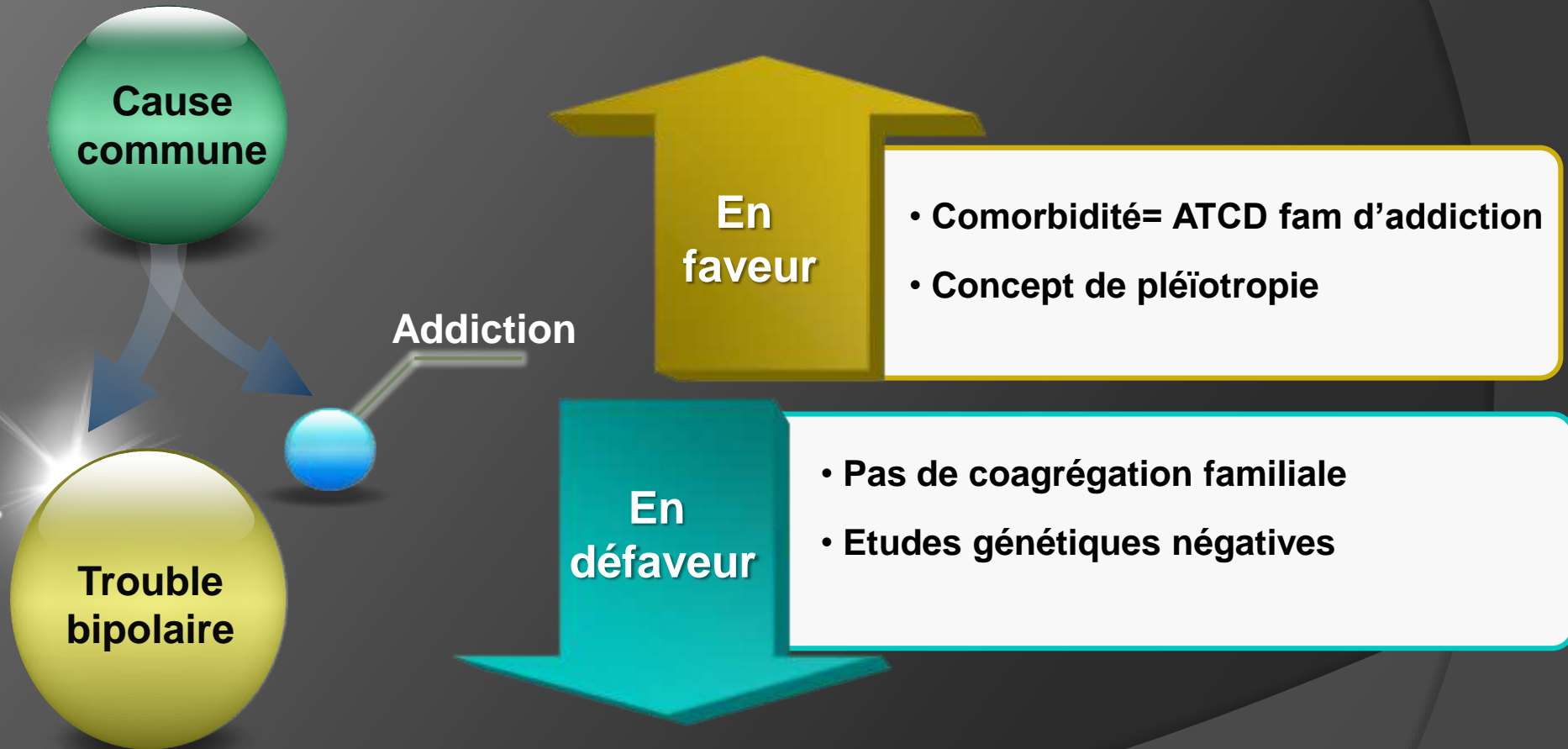
# Des espoirs non confirmés...

Gene	Description	Chr
C1orf110	Chromosome 1 open reading frame 110	1
CDCA1	Cell division cycle associated 1	1
EDARADD	EDAR-associated death domain	1
PLA2R1	Phospholipase A2 receptor 1, 180 kDa	2
B3GALT1	UDPGal:βGlcNAcβ1,3-galactosyltrans'ase pep 1	2
<b>DNAPT6</b>	<b>DNA polymerase-transactivated protein 6</b>	<b>2</b>
SORCS2	Sortilin-related VPS10 dom receptor 2	4
LGI2	Leucine-rich repeat LGI family, member 2	4
PALLD	Paladin	4
<b>SEMA5A</b>	<b>Semaphorin 5A</b>	<b>5</b>
SLIT3	Slit homolog 3	5
<b>C6orf85</b>	<b>Chromosome 6 open reading frame 85</b>	<b>6</b>
BMP6	Bone morphogenetic protein 6	6
ATXN1	Ataxin 1	6
IBRDC2	IBR domain containing 2	6
SLC17A3	Solute carrier family 17 3	6
<b>PSMB9</b>	<b>Proteasome subunit β 9</b>	<b>6</b>
<b>COL11A2</b>	<b>Collagen type XI α 2</b>	<b>6</b>
C6orf137	Chromosome 6 open reading frame 137	6
MGC33600	Hypothetical protein MGC33600	6
ARHGAP18	Rho GTPase activating protein 18	6
<b>RGS17</b>	<b>Regulator of G-protein signaling 17</b>	<b>6</b>
<b>TULP4</b>	<b>Tubby like protein 4</b>	<b>6</b>
<b>COL28A1</b>	<b>Collagen XXVIII α 1</b>	<b>7</b>
EPDR1	Ependymin related protein 1	7
GRM3	Metabotropic glutamate rec 3	7
<b>CSMD1</b>	<b>CUB and Sushi multiple domains 1</b>	<b>8</b>

C8orf72	Chromosome 8 open reading frame 72	8
OLFM1	Olfactomedin 1	9
ANKRD16	Ankyrin repeat domain 16	10
FBXO18	F-box protein, helicase, 18	10
IL15RA	Interleukin 15 receptor α	10
FAM107B	Fam seq sim 107B	10
<b>GFRA1</b>	<b>GDNF family receptor alpha 1</b>	<b>10</b>
PNLIPRP1	Pancreatic lipase-related protein 1	10
C10orf82	Chromosome 10 open reading frame 82	10
TACC2	Transforming acid coiled-coil cont 2	10
BTBD16	BTB [POZ] domain containing 16	10
ADAM12	ADAM metallopeptidase domain 12	10
NAV2	Neuron navigator 2	11
TMEM16C	Transmembrane protein 16C	11
<b>SLC5A12</b>	<b>Solute carrier family 5 12</b>	<b>11</b>
FAM118B	Family with sequence similarity 118 B	11
KRT3	Keratin 3	12
GRIP1	Glutamate receptor interacting protein 1	12
FARP1	FERM, RhoGEF pleckstrin dom 1	13
STK24	Serine/threonine kinase 24	13
TPP2	Tripeptidyl peptidase II	13
FLJ40176	Hypothetical protein FLJ40176	13
KCNK10	Potassium channel K 10	14
<b>CHES1</b>	<b>Checkpoint suppressor 1</b>	<b>14</b>
SERPINA11	Serpin peptidase inhibitor A 11	14
SERPINA12	Serpin peptidase inhibitor A 12	14

# Addiction et BP

## Causes communes ?



# Etiologies de la comorbidité



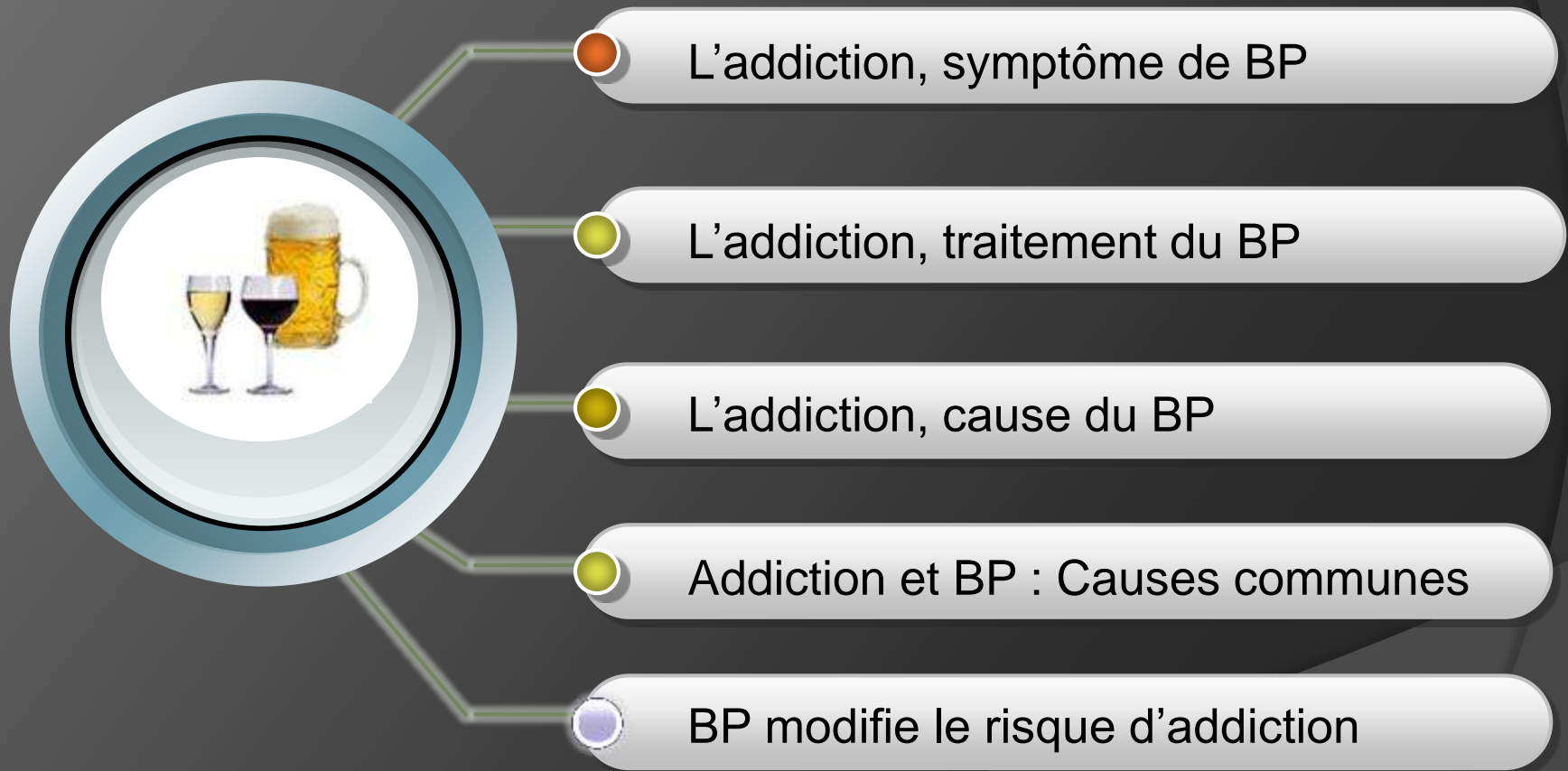
L'addiction, symptôme de BP

L'addiction, traitement du BP

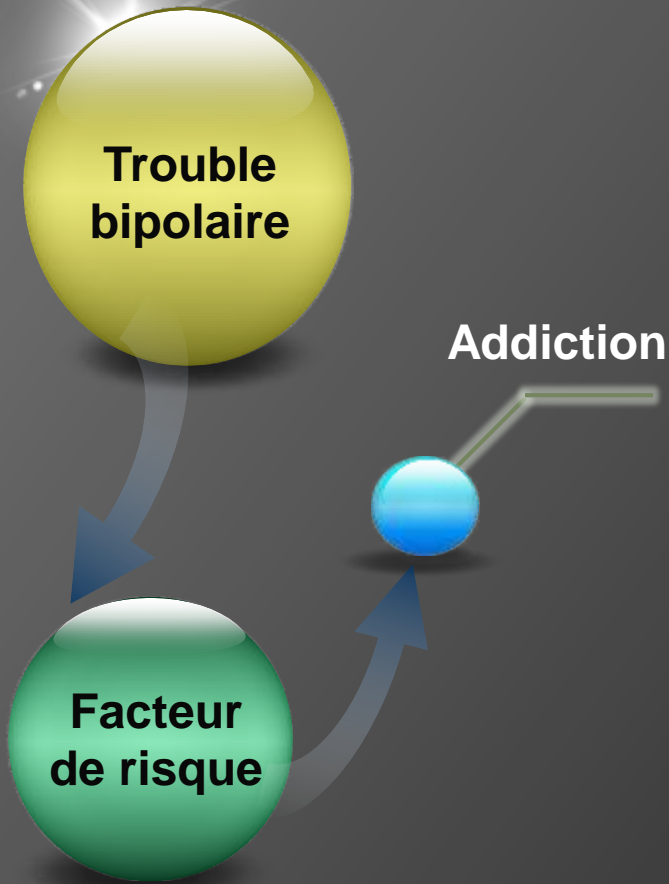
L'addiction, cause du BP

Addiction et BP : Causes communes

# Etiologies de la comorbidité



# Trouble bipolaire et effets subjectifs



# Effets subjectifs et addiction

## Héritabilité élevée

- Entre 40 et 60%
- > à la dépendance

## Prédictif de dépendance

- à 5 ans
- à 8 ans

**Effets  
subjectifs**

## Combien de verres ?

**1. Différent**

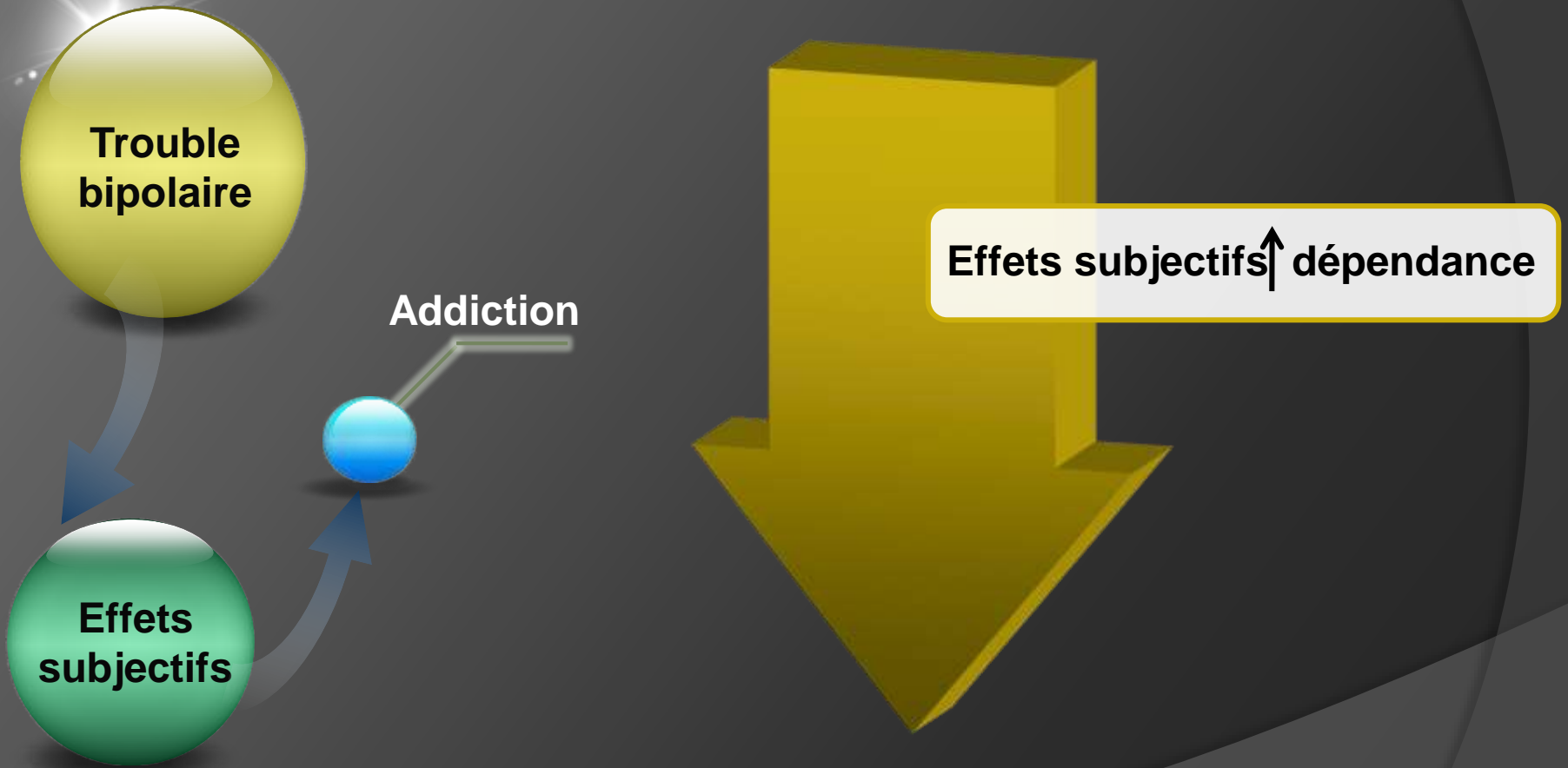
---

**2. Etourdi**

---

**3. Du mal à marcher**

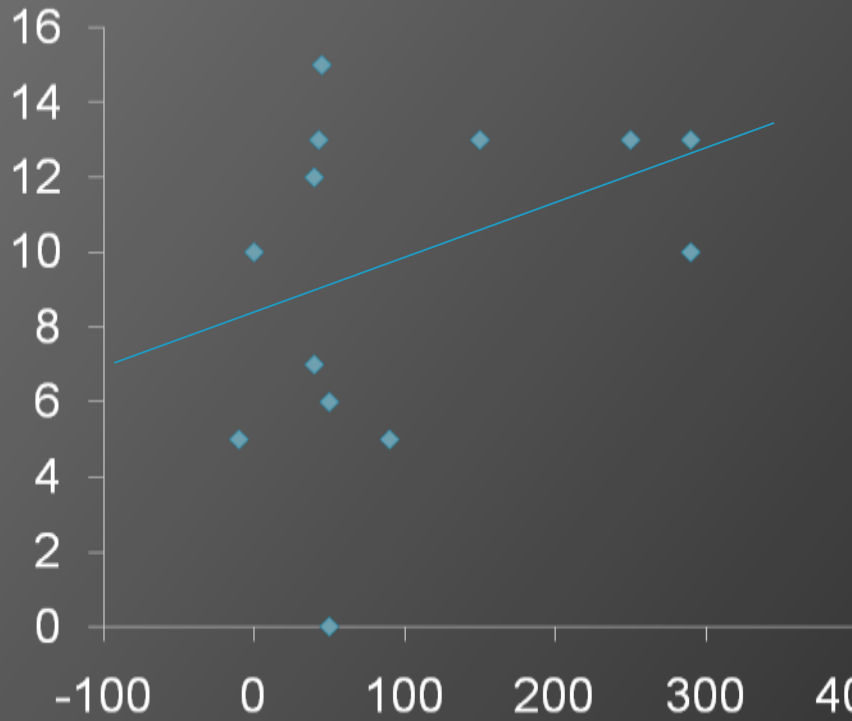
# Trouble bipolaire et effets subjectifs



# Dopamine et effets subjectifs

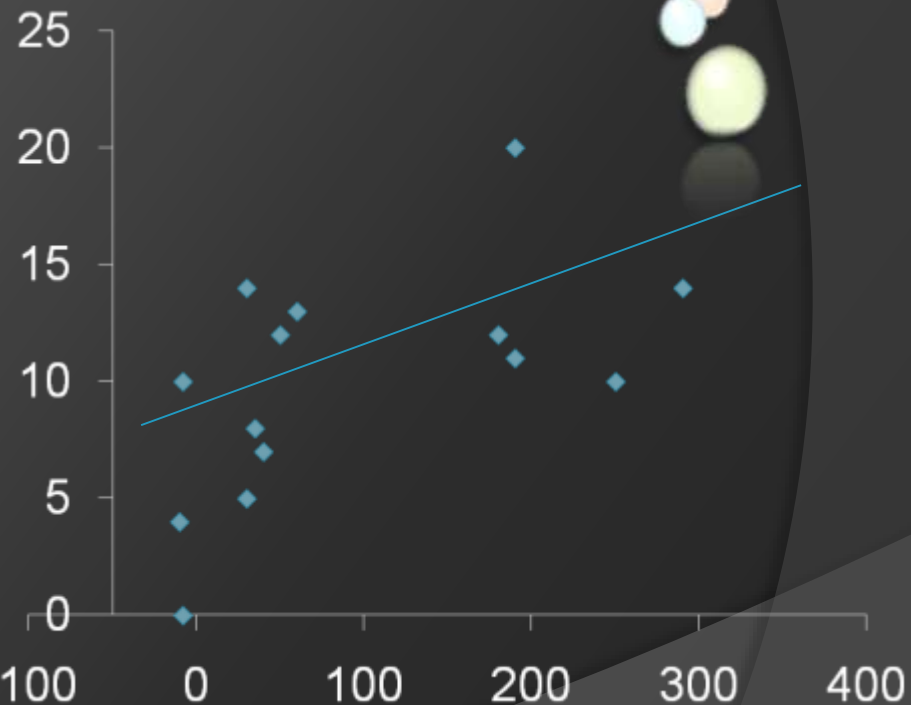


Relaguage de dopamine striatale



Apprécier l'effet

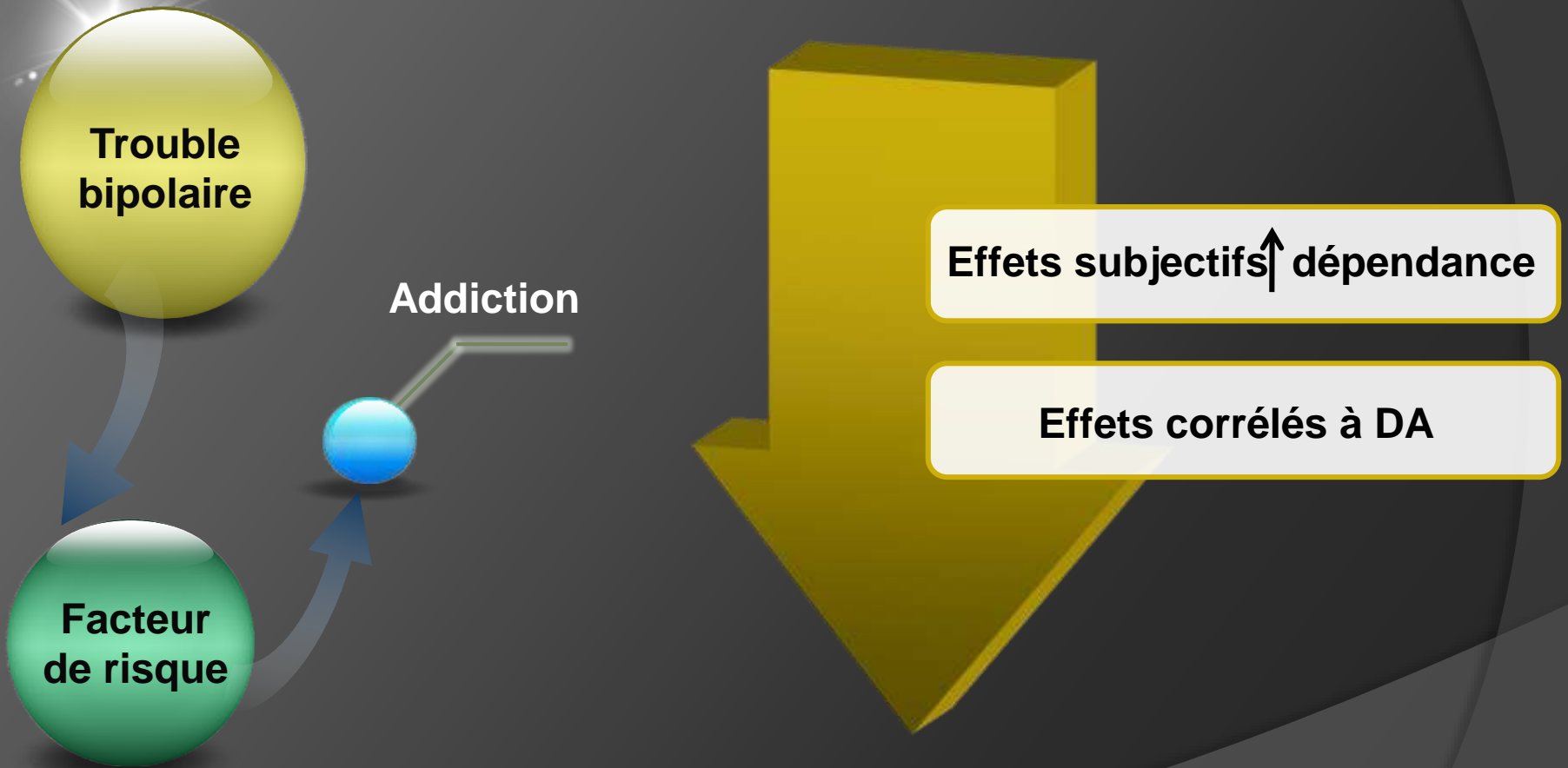
Relaguage de dopamine striatale



Se sentir « high »



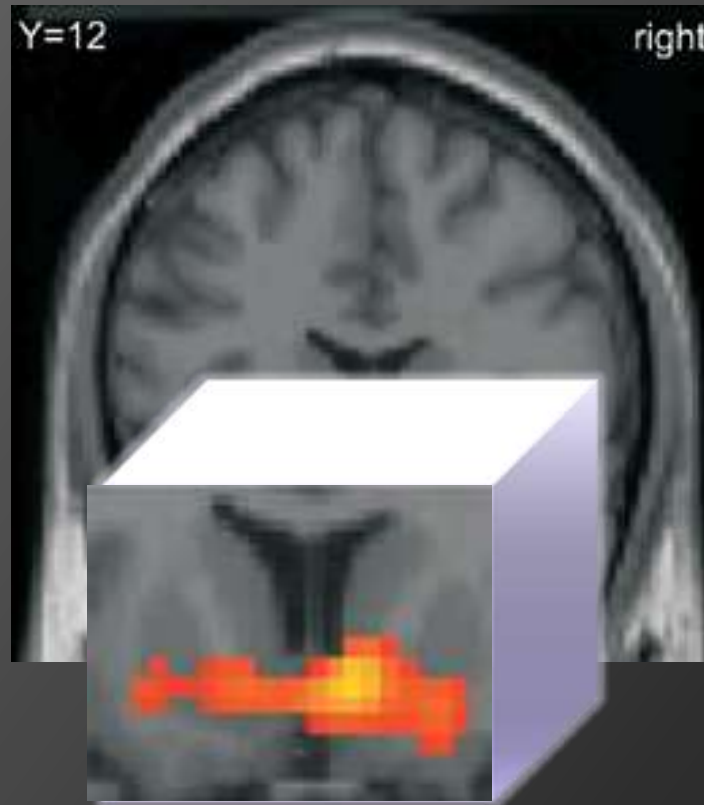
# Trouble bipolaire et effets subjectifs



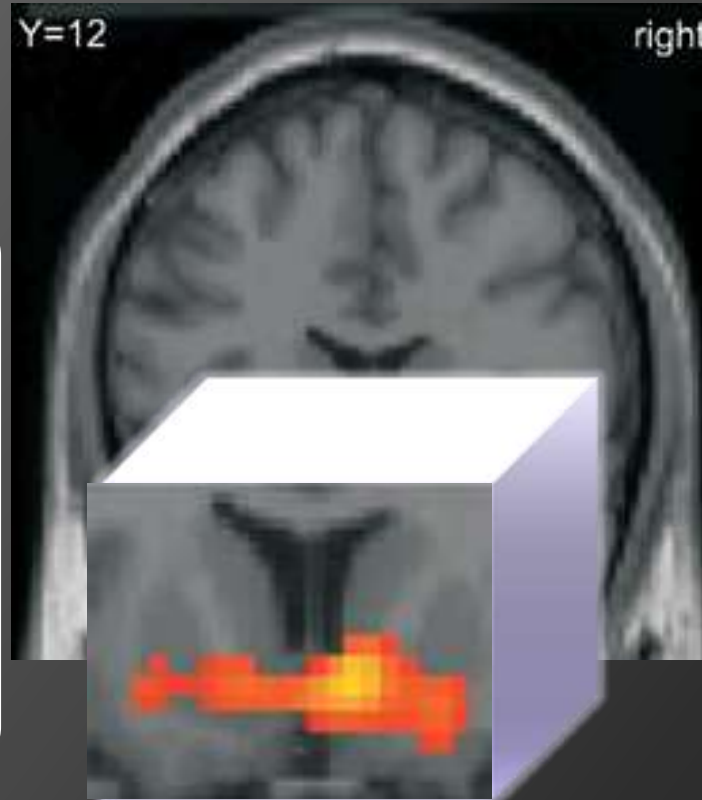
# Manie et récompense



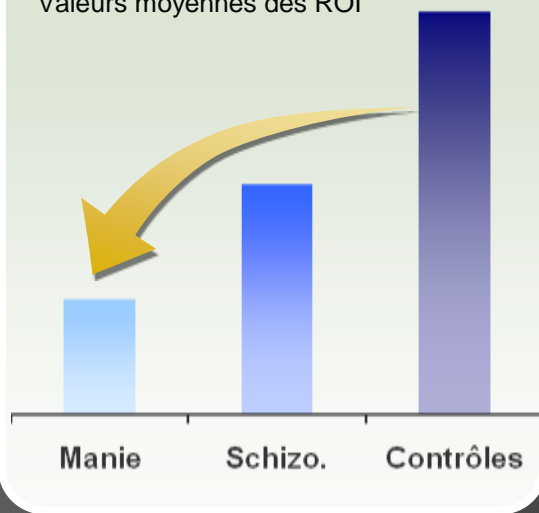
# Manie et récompense



# Manie et récompense

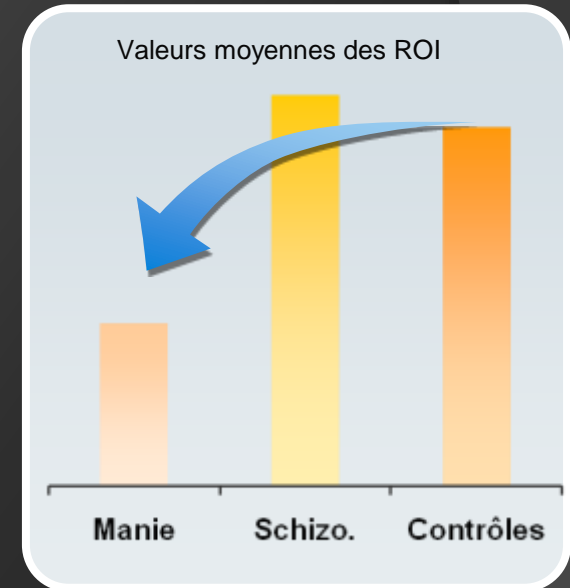


Valeurs moyennes des ROI



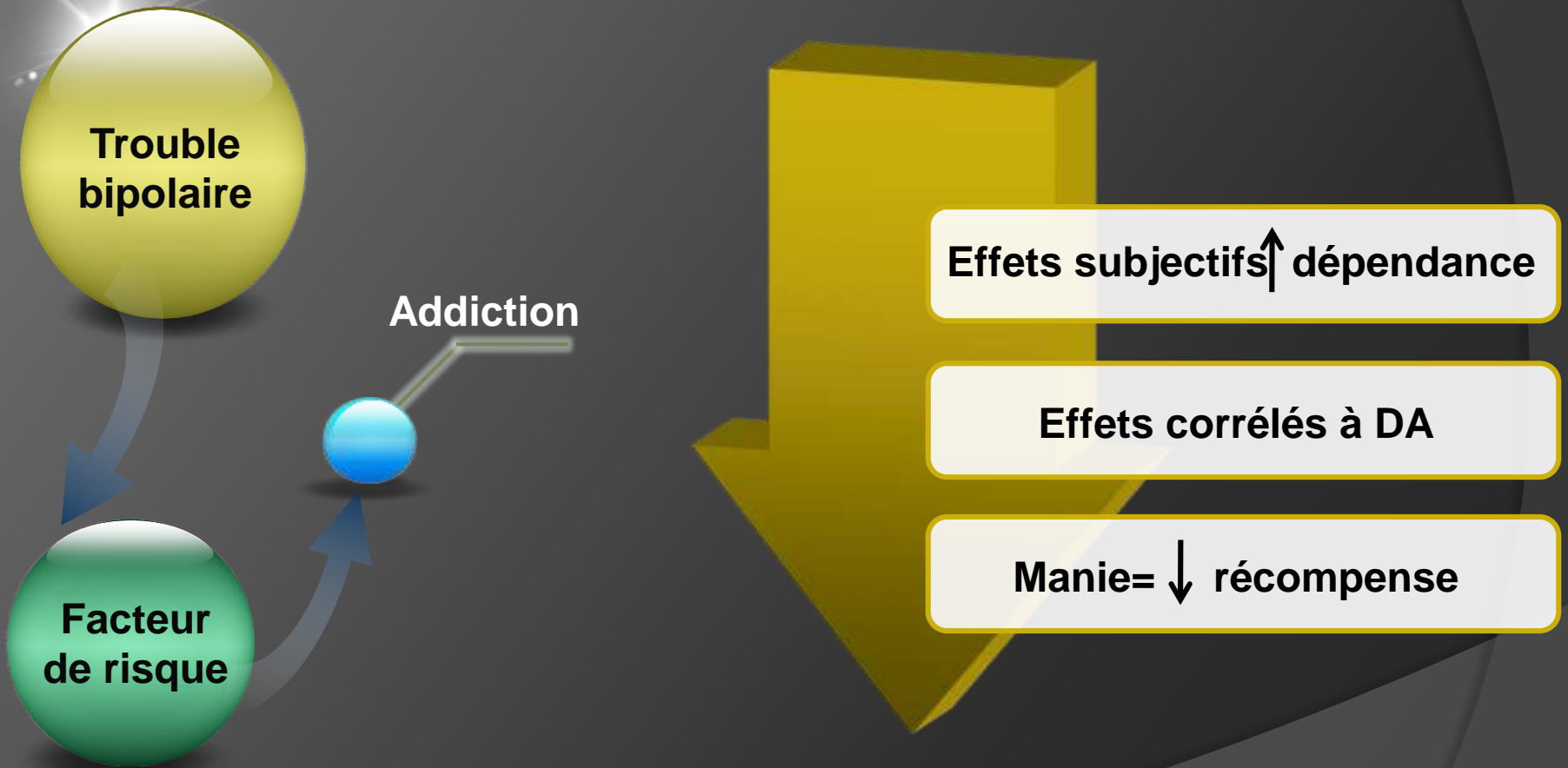
Nucleus accumbens  
gauche

Valeurs moyennes des ROI

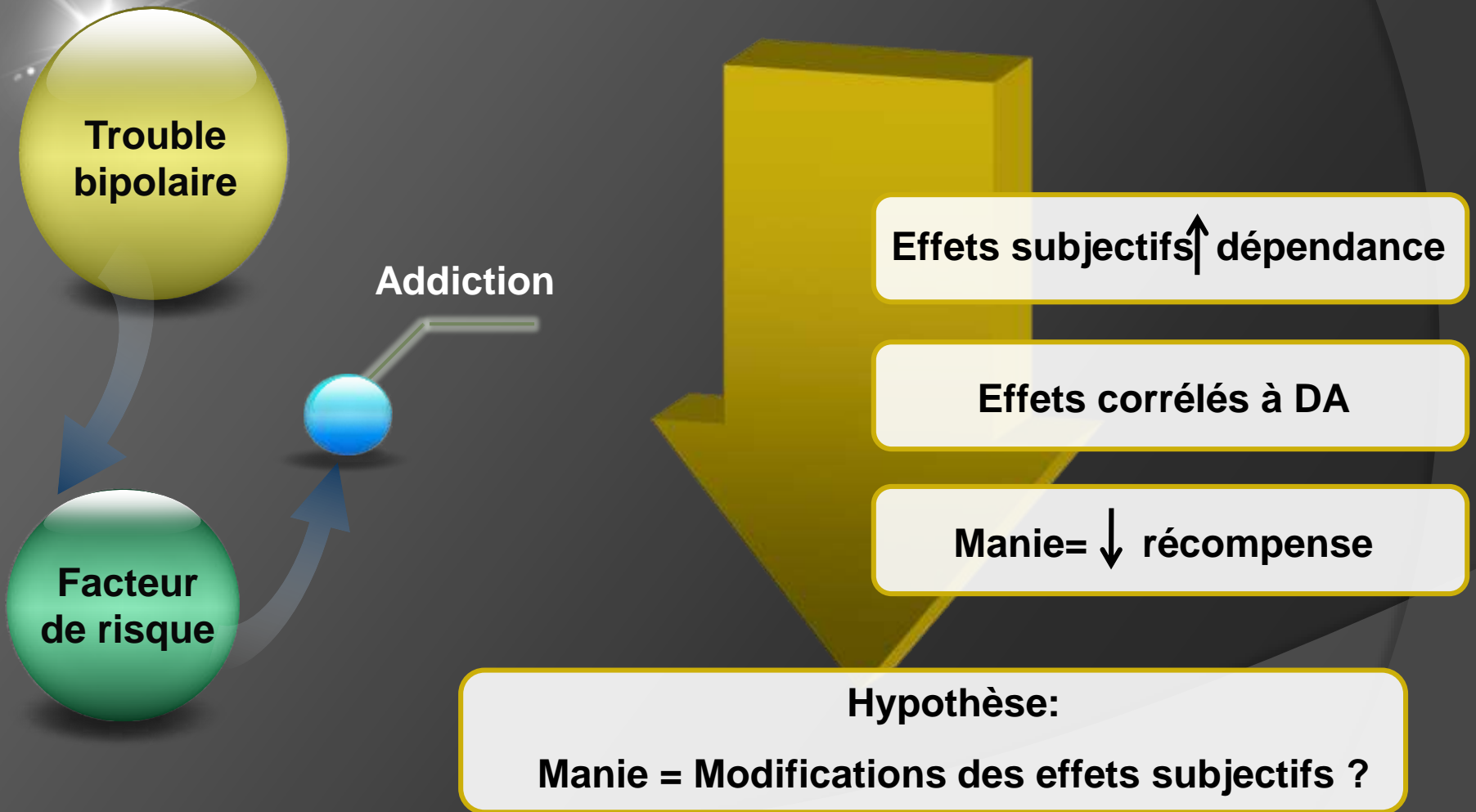


Nucleus accumbens  
droit

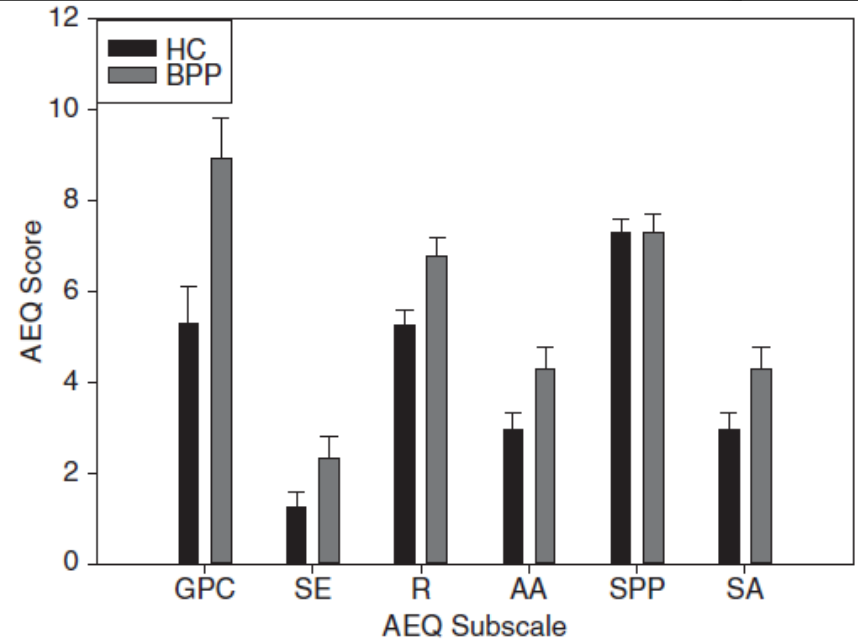
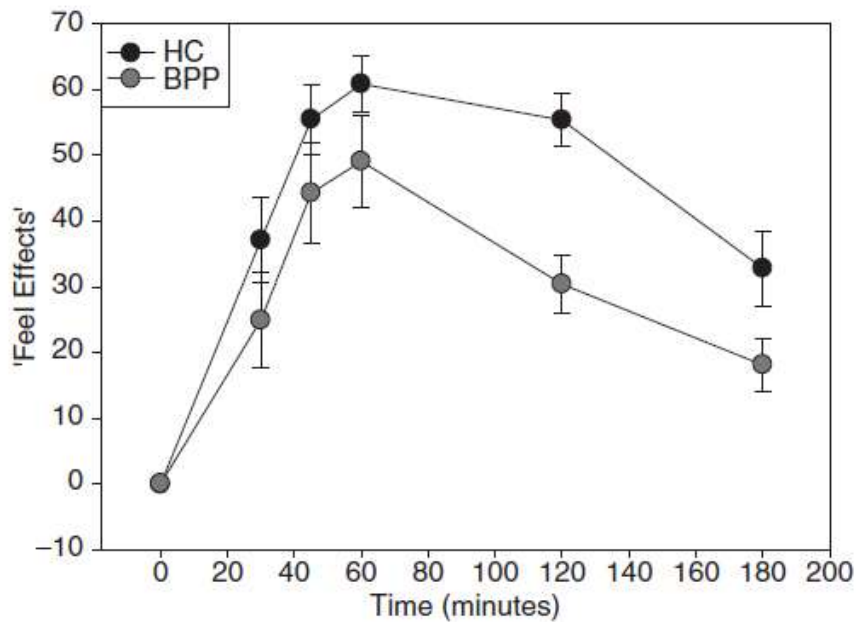
# Trouble bipolaire et effets subjectifs



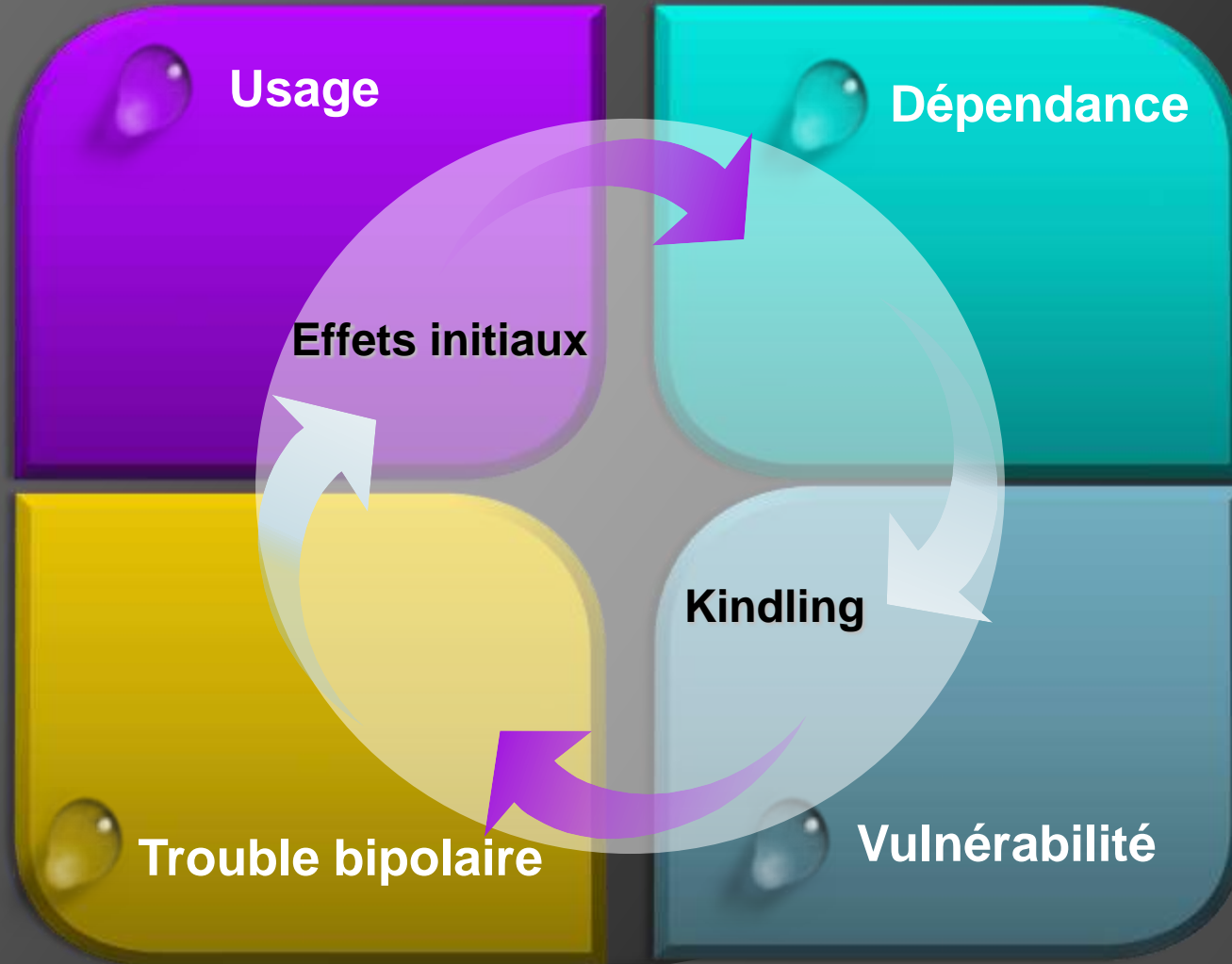
# Trouble bipolaire et effets subjectifs



# Validation de l'hypothèse



# Conclusions







Questions ?