



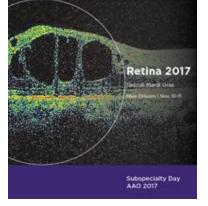


# Retour de congrès American Academy of Ohthalmology, e 201 : Que retenir ? On, même partier par la configuration, même partier partie











## • Bayeryon Deil Rétine - Toute reproduction, même partielle, est interdite 2017 © Conste Production Ho

- 2017 © Congress Won Oeil Rétine Toute reproduction, même partielle, est interdite.
- - Novartis

### **CRSC**

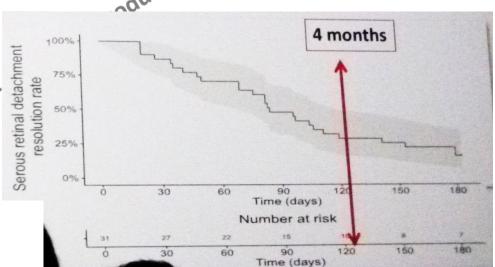
- Le spectre de la CRSC comprend les formes aiguës, persistantes, récurrentes et chroniques.
- But est de déterminer les formes à risque de
- récurence/chronicisation

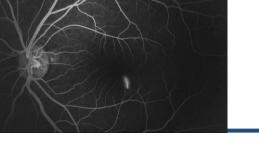
  Analyse épidémiologique : série de 31 cas consécutifs

  83.9% de résolution à 6 mais 83,9% de résolution à 6 mois

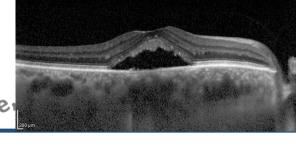
### Time to resolution

Four cases (12.9%) after 1 month 9 cases (29.0%) after 2 months 16 cases (51.6%) after 3 months 21 cases (67.7%) after 4 months 23 cases (74.2%) after 5 months





### **CRSC**



- Facteurs de risques de <u>persistance de la poussée</u> de CRSC : Âge> 40ans DEP>50 μm



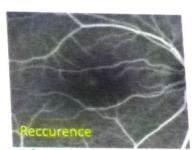


ussée de CRSC : 43% récurrence /2ans

- Travail en horaires décalés
- SFCT augmentée ≥ 350 μm

  2017 © Congres Behar C

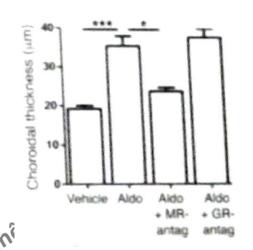




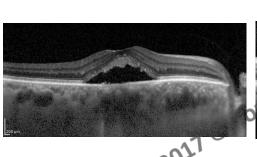
→ Choriocapillary Hypoperfusion ?

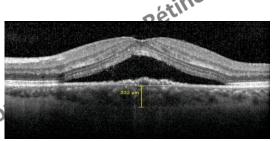
## Physiopathologie et sensibilité auxirien.

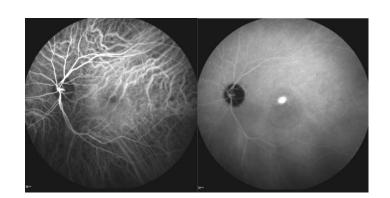
-les **récepteurs aux minéralocorticoïdes** (MC) sont localisés non seulement sur les Vx choroïdiens mais aussi les cellules de l'EP



Les MC peuvent induirent CRSC par action directe sur l'EP sans pachychoroide et/ou dilatation des Vx choroidiens, « hot spot » en ICG







### Traitement de la CRS Grendite

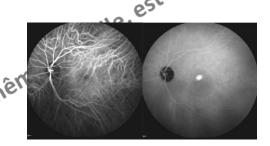
### Inhibiteur des récepteurs MC :

- Epleronone : meilleure efficacité si hot spot + ICG

Traiter si poussée > 4 mois sauf Fdrs (2 ou 3) do '

Tous les Traiter si poussée > 4 mois sauf Fdrs (2 ou 3) de chronicisation

| 40  |           |                              |                |                        |  |                 |  |                |
|---|-----------|------------------------------|----------------|------------------------|--|-----------------|--|----------------|
|   |           | Tous les<br>yeux<br>(n = 29) |                | de NVC <b>à</b><br>CTA | Pr <b>é</b> sence d'un NVC<br><b>à</b> l'ICG |                 | Pr <b>é</b> sence d'un <i>hot</i><br>spot <b>à</b> l'ICG |                |
|   |           |                              | Oui<br>(n = 8) | Non<br>(n = 21)        | Oui<br>(n = 7)                               | Non<br>(n = 22) | Oui<br>(n = 26)  | Non<br>(n = 3) |
| Réabsorption<br>du liquide<br>sous-rétinien<br>à 13<br>semaines de<br>suivi | Complète  | 17 (50 %)                    | 0 (0 %)        | 17<br>(81 %)           | 0 (0 %)                                      | 17<br>(77 %)    | 17<br>(65 %)   | 0 (0 %)        |
|   | Partielle | 6 (21 %)                     | 4 (50 %)       | 2<br>(9,5 %)           | 4 (57 %)                                     | 2 (9 %)         | 6 (23 %)   | 0 (0 %)        |
|   | Nulle     | 6 (21 %)                     | 4 (50 %)       | 2<br>(9,5 %)           | 3 (43 %)                                     | 3 (14 %)        | 3 (12%)  | 3<br>(100%)    |



NVC: néovaisseau choroïdien; OCT-A: OCT-angiographie.

- Future molécule : **finérénone** \* Spécifique et plus grande affinité pour les récepteurs aux MC (- - hyperk)

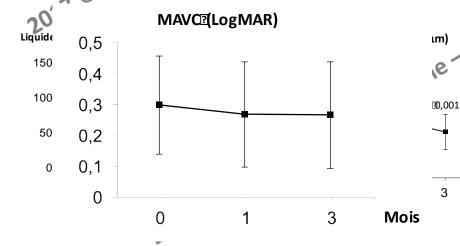
Photothérapie dynamique : ½ dose : efficacité sur formes classiques (Hot spot ICG) et NVC

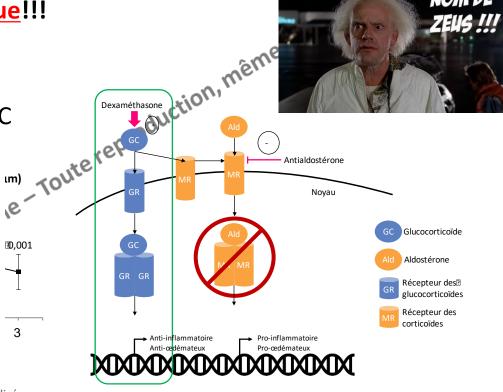
### Traitement de la CRS Cerdite

Formes réfractaires ou récidivantes on même partielle : inhibiteurs des récepteurs aux produt des résistes une produt de la company de la comp - Les inhibiteurs des récepteurs aux MC peuvent présenter des résistances. Les auteurs proposent d'y associer de la dexaméthasone topique!!!

Etude pilote sur 21 patients

- A 3 mois amélioration du DSR et ERC





### **DMLA**

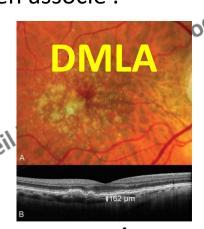
**DISEASE EXPRESSION IN NONEXUDATIVE** AGE-RELATED MACULAR **DEGENERATION VARIES WITH** CHOROIDAL THICKNESS

### Classification des précurseurs:

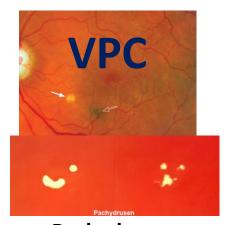
- Classification des précurseurs: Les drusen sont les premiers signes de DMLA et peuvent prendre différents Dernièrement, il a été retrouvé une forte corrélation entre l'épaisseur de la choroïde et le type de drusen associé :



pseudodrusengéticulés Choroïde fine



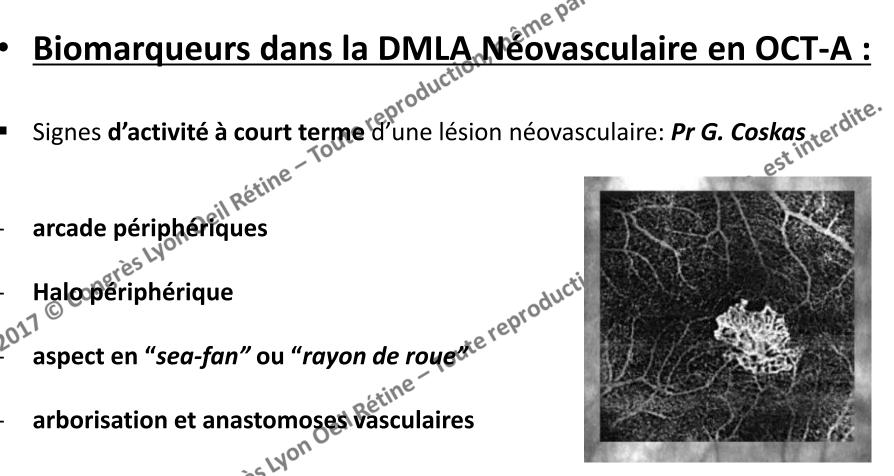
Drusen séreux Choroïde normale



**Pachydrusen** Choroïde épaisse

### DNLA Biomarqueurs dans la DMLA Néovasculaire en OCT-A:

- Halopériphérique
- arborisation et anastomoses vasculaires aspect en "sea-fan" ou "rayon de roue reproducti



Pr G. Coscas

- DNLA

  Biomarqueurs dans la DMLA Néovasculaire en OCT-A:
- Signes de potentiel de progression (PP) à long terme d'une lésion
- Signes de potentiel de progression (PP) à long terme d'une lésion néovasculaire: série de 41 yeux sur 1 an étude de Xu et al

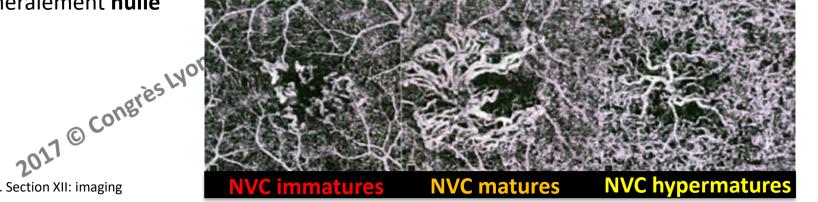
  NVC immatures: NVC enchevêtrés, forme de "frange" périphérique PP important

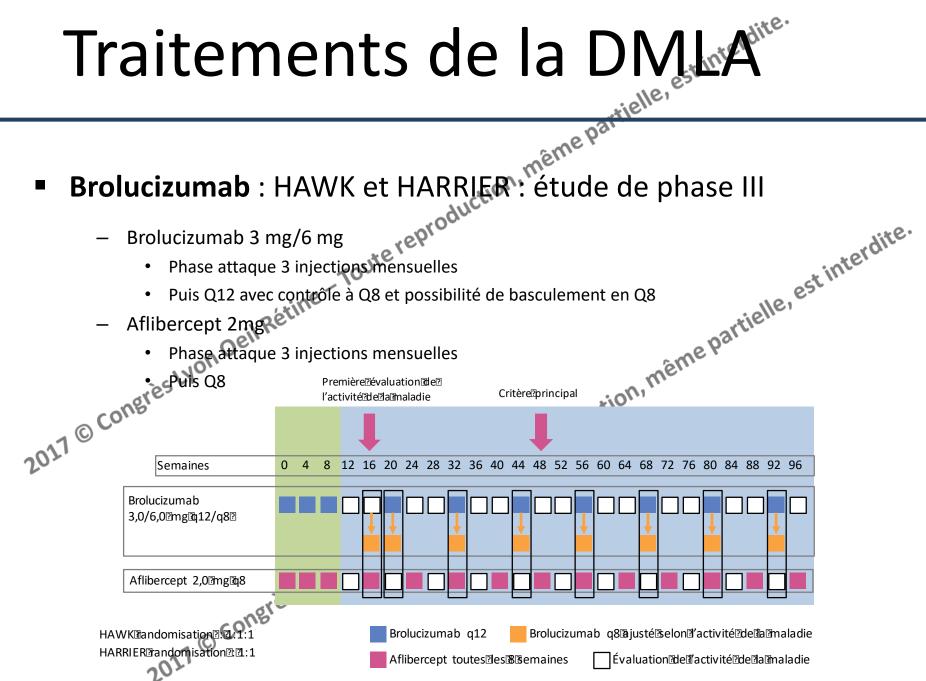
  NVC matures: larges vaisseaux en forme de sea-fan. taux de PP modéré et +/- plus résistants aux anti-VEGF

  NVC hypermatures: composés de larges vaisseaux rectilignes, aspect d'"arbre mort".

  PP est généralement nulle

PP est généralement nulle





|    | - 6 | ~\ | S. |  |
|----|-----|----|----|--|
|    | H   | M٦ | A  |  |
| ~4 | N.  | А١ | ٧V |  |
| 7  |     |    |    |  |

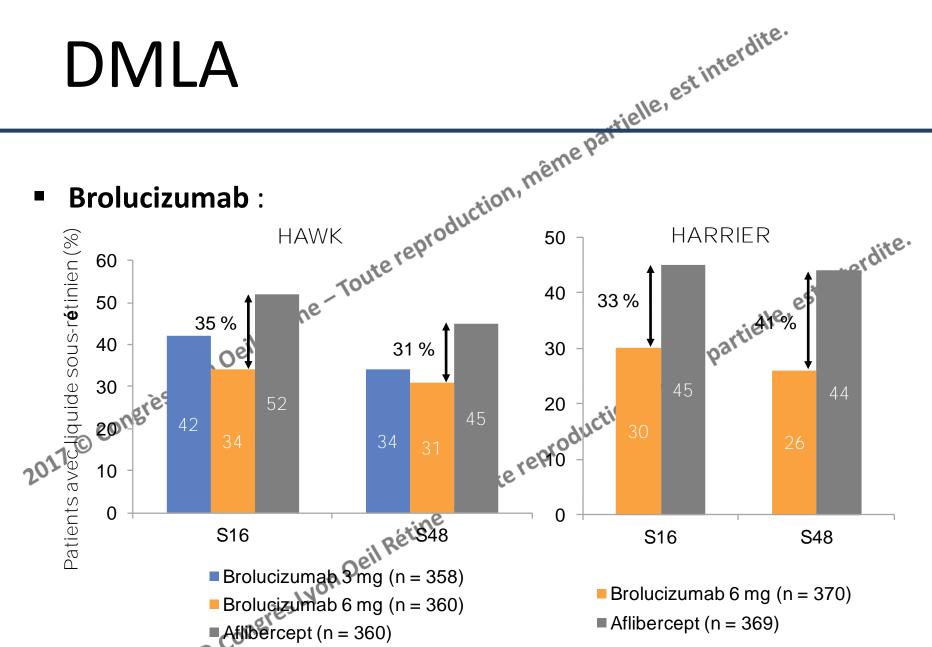
| DMLA  |  | tielle, est interdite.           |                          |  |  |  |
|---|--|----------------------------------|--------------------------|--|--|--|
| Brolucizumab : HAWK et HARRIER : étude de phase III  Traitement  Variation moyenne de la MAVC (lettres)  Brolucizumab 3 mg (n = 358)  6,1 (0,69)  -0,6 (1,0)  -0,0003  Brolucizumab 6 mg (n = 360)  6,6 (0,71)  -0,2 (1,0)  -0,0001 |  |                                  |                          |  |  |  |
| Traitement  | Variation moyenne de la MAVC (lettres) | Différence versus<br>aflibercept | p de non-<br>infériorité |  |  |  |
| Brolucizumab 3 mg (n = 358)   | 6,1 (0,69)                             | -0,6 (1,0)                       | 0,0003                   |  |  |  |
| Brolucizumab 6 mg (n = 360)   | 6,6 (0,71)                             | -0,2 (1,0)                       | < 0,0001                 |  |  |  |
| Aflibercept 2 mg (n = 360)  | 6,8 (0,71)                             |                                  |                          |  |  |  |
| © Coug,   | HARRIER                                | oductio.                         |                          |  |  |  |

### **HARRIER**

| Aflibercept 2 mg (n = 360) |                             | 6,8 (0,71)                                |                                  |                          |
|----------------------------|-----------------------------|---|----------------------------------|--------------------------|
|                            | © Coug,                     | HARRIER                                   | oductio.                         |                          |
| 201                        | Traitement                  | Variation moyenne de la<br>MAVC (lettres) | Différence versus<br>aflibercept | p de non-<br>infériorité |
|                            | Brolucizumab 6 mg (n = 370) | 6,9 (0,61)                                | -0,7 (0,9)                       | < 0,0001                 |
|                            | Aflibercept 2 mg (n = 369)  | 7,6 (0,61)                                |                                  |                          |

Non infériorité du brolucizumab 3 mg ou 6 mg à l'aflibercept à S48 sur la variation de l'acuité visuelle

### **DMLA**



Moins de patient avec du fluide sous rétinien ou intrarétinien

| DMLA   | tielle, est interdite.   |  |  |  |   |   |  |
|--|--|--|--|--|---|---|--|
| ■ Brolucizumab :   |  |  |  |  |   |   |  |
| ■ Brolucizumab :  • Non infériorité du brolucizumab versus aflibercept en modification d'acuité viuselle à 48 semaines  • Une majorité de patient 52-57 % sont maintenus avec un schéma q12 à S48  • Significativement moins de patient avec du liquide intra ou sous rétinien  • Tolérance comparable à l'aflibercept |  |  |  |  |   |   |  |
| • Tolérance comparable à l'aflibercept  Congrès Lyon  AAO 2017 - D'après Dugel P et al., Section X : First-time Results of Clinical Trials, actualisé  | Événements indéstrables  El oculaires dans l'œil étudié, n (%)  El non oculaire, n (%)  El sévère, total, n (%)  Cil étudié Non-oculaire  Patients avec une perte ≥ 15 lettres à \$48, % | Brolucizumab<br>3 mg (n = 358)<br>175 (48,9)<br>241 (67,3)<br>52 (11,5<br>5 (1,4)<br>47 (13,1) | Hawk Brolucizumab 6 mg (n = 360) 179 (49,7) 232 (64,4) 50 (13,1) 47 (13,1) 6 | Aflibercept 2 mg (n = 360)  170 (47,2)  258 (71,7)  74 (18,7)  3 (0,8) 67 (18,6) | HAR<br>Brolucizumab<br>6 mg (n = 370)<br>122 (33,0)<br>219 (59,2)<br>11 (14 9)<br>9 (2,4)<br>35 (9,5) | Affibercept 2 mg (n = 369)  119 (32,2)  211 (57,2)  46 (12,5) 4 (1,1) 45 (11,7) |  |
| AAO 2017 - D'après Dugel P et al., Section X : First-time Results of Clinical Trials, actualisé  | Décès, n (%)<br>Événements<br>thrombotique artériel<br>systémique, n (%)   | 4 (1,1)<br>14 (3,9)  | 4 (1,1)<br>9 (2,5)   | 6 (1,7)<br>20 (5,5)  | 3 (0,8)<br>6 (1,6)  | 4 (1,1)   |  |

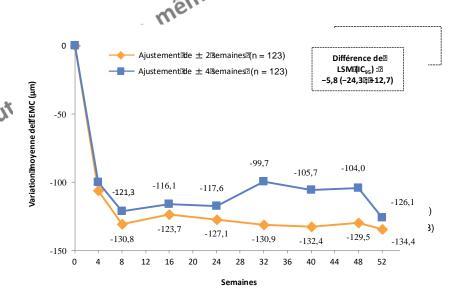


### Protocoles d'injection



- Treat & Extend:

  TREX- OMD: « At Month 24, the mean number of intravitreal injections (Ranibizumab 0.3) administered was 13.1, 10.7, and 10.1 in the Monthly, TREX, and GILA cohorts, respectively and the BCVA gain was 7.5, 9.6, and 9.0 letters in the Monthly, TREX, and OfLA »
- DMLA ANAIR: Etude comparative (254 patients) après phase d'induction Aflibercept : T&E Nec modulation de l'intervalle entre les IVT de 2sem (texd2) ou 4 sem (texd4)
- Nb moyen IVT 7.2 pour texd2 et 6.9 pour text Assèchement complet constitution Assèchement complet comparable (75-80% des cas à 1 an en intra et sous rétinien)



### Protocoles d'injection

### Treat & Extend:



- ☐ Les résultats des études VIEW 1 et VIEW 2 à 2 ans dans la DMLA montrent que 50% des patients traité par Aflibercept ne nécessitent que des injections espacées de 12 sem ou la disparition de tous signes d'exsudation sur OCT à 52 sem plus pendant la 2ème année de trt sans perte F ou anatmomique
- Les facteurs favorisant l'espacement des IVT >8 sem sont :

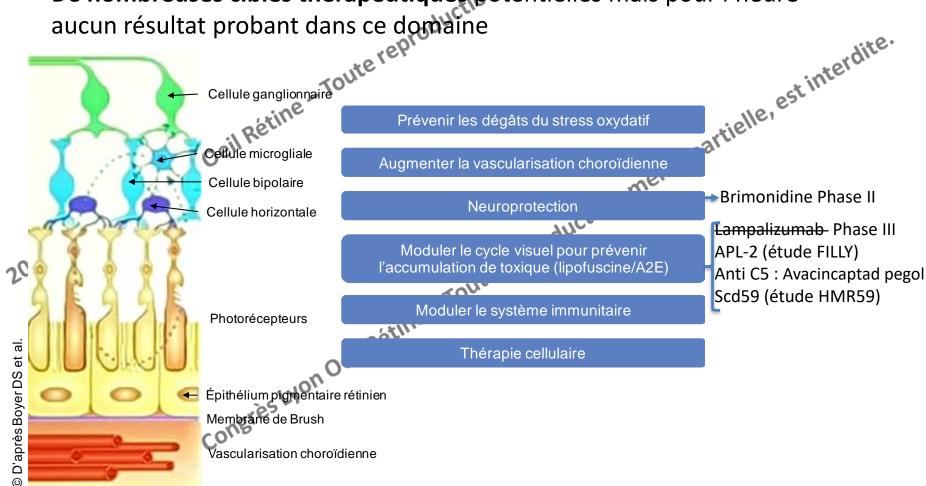
  - l'absence de diffusion angiographique à 52 sem

     l'absence de NVC de type 1

Vascularisation choroïdienne

DMLA Atrophique

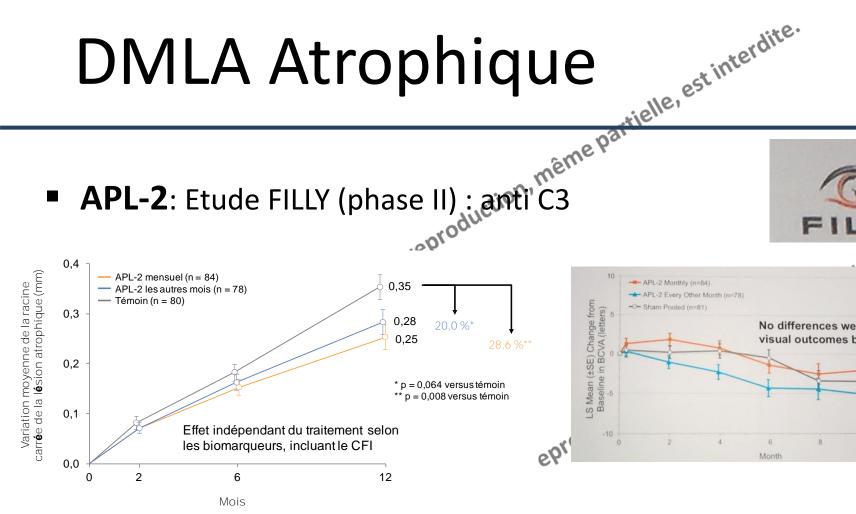
De nombreuses cibles thérapeutiques potentielles mais pour l'heure aucun résultat probant dans se de duite.



### DMLA Atrophique

même partielle, est interdite. APL-2: Etude FILLY (phase II) : anti C3 Patients éligibles avec atrophie géographique 246 patients sur 42 sites 2:2:1:1 R APL-2 APL-2 Témoin Témoin Mensuel Les autres mois Mensuel Les autres mois n = 41n = 40n = 86n = 792017 © Congrès L.





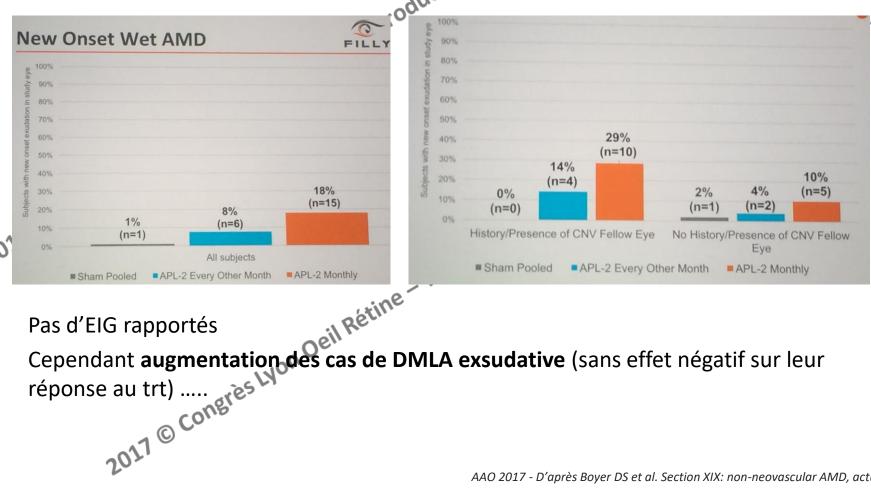


- Primary endpoint : Réduction de l'Atrophie géographique (centre de lecture) basée sur l'autofluorescence à 12 mois
- Secondary: pas de différence sur la perte de la MAVC

### DMLA Atrophique

même partielle, est interdite.

APL-2: Etude FILLY (phase II) : anti C3

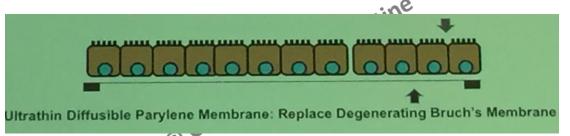


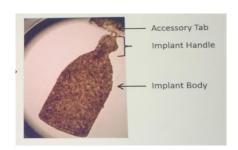
- DMLA Atrophique

  Thérapie cellulaire: Pour l'heure les études de faisabilité et de safety sont concluentes co qui n'est nes encarette de l'active de l concluantes ce qui n'est pas encore le cas pour l'efficacité
- Administration de **cellules de l'EP** par voie :

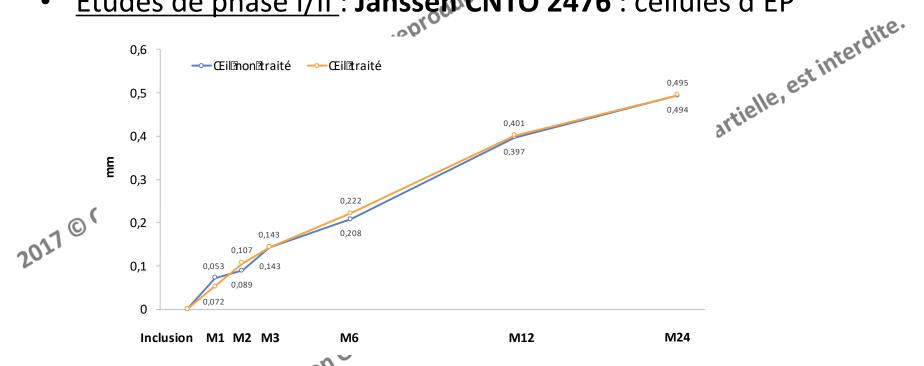


- supra-choroidienne ab externo Administration de cellules de **l'EP libres o**u **sur support** (parylène)



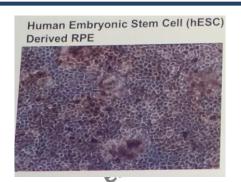


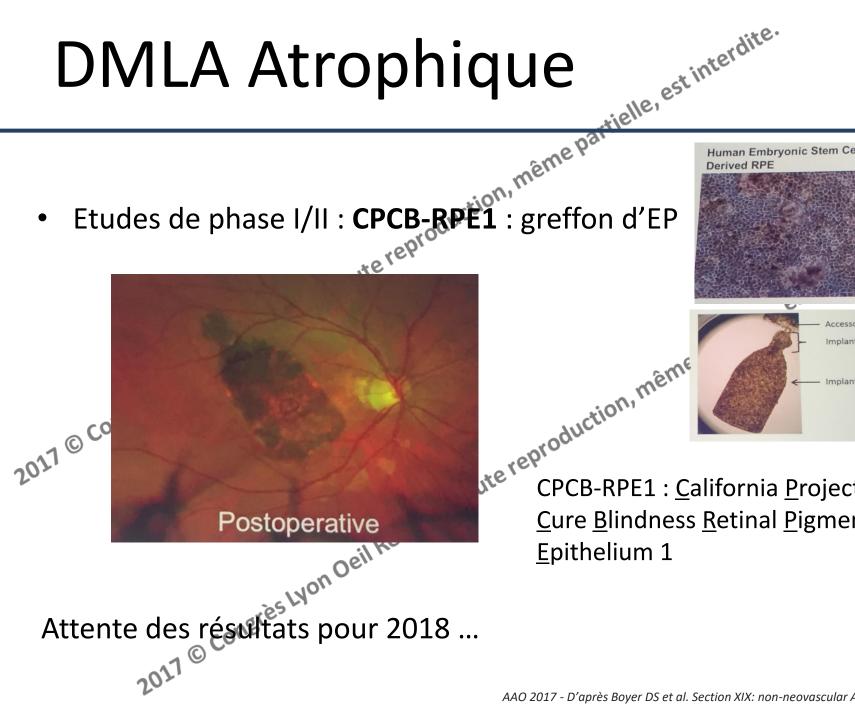
## DMLA Atrophique Etudes de phase I/II: Janssen CNTO 2476: cellules d'EP



Phase II **non concluante arrêtée**, pas d'efficacité sur la stabilisation de l'atrophie par le greffon©

### DMLA Atrophique





Accessory Tab Implant Handle Implant Body

CPCB-RPE1 : California Project to Cure Blindness Retinal Pigment Epithelium 1



De Bhouvelles Bholécules Bhais Bun 2



CONCLUSION

La CRSC : meilleure compréhension de la physiopathologie. Intérêt des CT topique!!?

Protocole T&E dans le trt des r

Beaucoup de m

Tendance à vou et peut être Nes

es phases initiales mêmelmodeladministration l!!

rolucizumab) Q12

L'atrophie géogland l'augmentation du Nb de protocole (anti C, thérapie cellulaire, neuroprotection...) laissent espérer des débouchés positives...









MER'CI

Toute reproduction of the courter of the co Pr Matonti . F - Marseille frederic.matonti@ap-hm.fr

2017 © Cons