Rappel :

[« Condition nécessaire. Rappel, arithmétique modulaire dans les nombres réels **R**:

Soient a,P,q,r ∈ **R** , a = Pq+r ; d'où on peut écrire a ≡ r [P] or : a – r = Pq ; donc P divise a – r .
On dit aussi que "a et r sont congrus modulo P". »**]**

Pour le déroulement de base **du crible G**: On part du reste $\mathbf{R_i}$ de **2n** par $\mathbf{P_i} \leq \sqrt{2n}$ que l'on aura marqué **0** , puis on marque d'un **0** par pas de $\mathbf{P_i}$ **,** de $\mathbf{R_i}$ à **n** tous les entiers **A** appartenant à **[1 ; n]**, qui sont représentés par des **1**.

On aura donc marqué **0** tous les **A** congrus à **2n** modulo $P_i \leq \sqrt{2n}$. Ce qui revient à marquer tous les multiples de $\mathbf{P_i}$ **dans [n ;2n]** tel que : **2n – A** est un multiple de $\mathbf{P_i}$, appartenant à **[n ; 2n] .** *Inversement tous les* ***1*** *non congrus à* ***2n*** *modulo[*P_i*] ne sont pas des multiples de* $P_i \leq \sqrt{2n}$*, ils sont par conséquent des nombres premiers* ***q*** *appartenant à* ***[n ; 2n].***

Par famille en progression arithmétique de raison 30 : on calcule le reste de la division de **2n** par $\mathbf{P_i} \leq \sqrt{2n}$; puis on calcule : $\mathbf{J = R_i + k*P_i}$; **si j %30 == Fam** ; on calcule l'index : **j//30 = idx** et on crible par pas de $\mathbf{P_i}$, de **idx** à **n//30** : en remplaçant le **1** par **0**. Tous les **1** seront donc les nombres premiers **q** appartenant à **[n ;2n]** ie : non congrus à **2n[**$\mathbf{P_i}$**]** .

Les **0 et 2n** sont congrus modulo $\mathbf{P_i} \leq \sqrt{2n}$ **;** ces *entiers de « Goldbach »* appartenant à**[1 ;n]** marqués **0** sont donc les multiples de $\mathbf{P_i}$ dans **[n ; 2n].**

La limite n=15k +a est fixée, et en fonction de la forme de n on fixe la famille = Fam {1,7,11,13,17,19,23 et 29}. Cette limite progresse modulo 15. Les deux cribles vont parcourir l'ensemble des nombres pairs 2n pour n ≥ 150. La conjecture étant vérifiée de 6 à 300.

Une seule fam est suffisante pour vérifier la conjecture en fonction de la forme de n.
Pour ce faire, on utilise les deux cribles : Goldbach et Ératosthène pour la même limite n de 1 à n et la même fam fixée, conditionnée par la forme de n. Le fonctionnement du crible dans les congruences mène à une contradiction.

Suivant l'illustration ci-dessous : De part ce constat et ce décalage d'un rang pour 15(k+1) +7 **; Supposons que la conjecture soit fausse :**

Lors du troisième criblage ligne $\mathbf{n°2_3}$ pour **n = 15(k+1) +7** : Tous les **1** d'Ératosthène doivent être des **1 ≡ 2n[**$\mathbf{P_i}$**]** par la fonction G.!
Pour le vérifier : Ce décalage d'un pas doit mettre le **0** sur chaque **1** de la ligne **en 3** d'Ératosthène...sinon cela contredit cette supposition

D'où : condition obligatoire, il ne faut pas de **1** consécutifs ou encore pas de **1** suivant un **0** afin que le décalage d'un rang des **1** de Goldbach ne se superpose pas sur les **1** d'Ératosthène car en vertu de ces deux cribles il s'agit d'un couple de premiers **(p+q) = 2*(15(k+1)+7)** ce qui contredirait la supposition.

Or : il y a des **1** consécutifs en progression arithmétique de raison 30, aussi bien de **7 à n** que de **n à 2n**...
Qui se vérifie avec les images précédentes des criblages successifs relatif à ces deux fonctions :**15k , 15(k-1) , 15(k-2) ...etc** d'où la supposition est fausse ; dans cette première hypothèse.

On peut penser que ce n'est pas suffisant. On pourrait supposer, qu'à partir d'une certaine limite **n** il n'y a plus de **1** consécutifs aussi bien de **1 à n** que de **n à 2n**, ce qui n'est quand même pas une condition suffisante. Car il y aura toujours un **1** précédant un **0** ou suivant un **0** ainsi que le décalage qui s'ensuit. De plus l'estimation du TNP avec la fonction : n log n, ne permet pas de l'affirmer exactement !

D'autant que le nombre de nombres premiers $\mathbf{P_i} \leq \sqrt{2n}$ qui criblent ne changera pas lorsque **n** progresse modulo 15, il faut plusieurs criblage successifs… Et encore plus lorsque n → ∞ .

Or le décalage d'un pas de 15, où les entiers de Goldbach augmentent de 30 et ce quel que soit **n** ≥ **150** et quel que soit la famille choisie **fam ={1,7,11,13,17,19,23,29}** c'est une conséquence de la fonction du **crible G** et non pas l'inverse..!

Annexe C: *illustration de cette impossibilité à infirmer la conjecture :*

1) : On crible avec Ératosthène ; 2) : on crible avec Goldbach ; 3) : on re crible les listes d'Ératosthène avec Goldbach.

1)Eratosthène _mod 30 ; N=1507 ; fam=7 par pas de 15 →1582

[1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0]
[1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0]
[1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0]
[1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0]
[1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0]
[1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0]

2)Godbach_mod 30 ; N=1507 ; fam=7 par pas de 15 →1582 tout ce qui est à droite de la diagonale pour 15(k+1)+7, n'est que la réplique du criblage précédent de façon formelle.

[0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 0]
[1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 1]
[1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 1]
[0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 1]
[0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 1]
[0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 1, 1]
Nombre premiers criblés famille 7 entre 1582 et 3164: 25 ----- 0.01

On va cribler chaque ligne n=15k +7 , 15(k+1)+7….→ 1582. **D'Ératosthène** avec la fonction G. ie : on superpose l'image **G** sur **É :**
*Et on marque en rouge les éléments d'Ératosthène situé sous le 0 de Goldbach simplement. En effet si la conjecture est fausse, tous les **0** de la fonction **G** doivent marquer les **1** nombres premiers de **7 à n** dans l'ensemble des éléments d'Ératosthène.*
*Autrement dit : tous ces **1** sont **congrus à 2n[P_i]** par la fonction G, ce que l'on va montrer impossible : On réplique à droite une image qui a vérifié la conjecture…*

15k +7
[0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 0]
[1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0]

15(k+1) +7
[1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 1]
[1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0]

15(k+2) +7
[1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 1]
[1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0]

15(k+3) +7
[0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 1]
[1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0]

15(k+4) +7
[0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 1]
[1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0]

15(k+5) +7 il est facile de vérifier : qu'il faut remonter 4 criblages en arrière pour infirmer la conjecture…pour cette limite 15(k+5) +7 fixée…
[0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 1, 1]
[1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0]

15(k+5) +7
[1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 1, 1]
[1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1]

On va réitérer avec la deuxième Famille complémentaire pour n = 15k +7 ; 2n = 30k +14 nous donne Fam =1 à cribler : (« complément Fam =13 »)

1)Ératosthène _mod 30 ; N=1507 ; on crible fam=1 , Par pas de 15 →1582 . 2) Goldbach fam 1 criblée, donne fam 13 complémentaire.

[1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1]
[0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1]
[1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1].
[1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1]
Nombre premiers criblés famille 1 :
[0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0]

Nombre premiers criblés famille 1 entre 1522 et 3044: 23 ----- 0.01
[0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0]
[1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1].

1)Ératosthène _mod 30 ; N=1507 ; on crible fam=13 , Par pas de 15 →1582 . 2) Goldbach fam13 criblée, donne fam1 complémentaire.

[1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1]
[1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1]
[1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0]
[1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0]
Nombre premiers criblés famille 13 :

Goldbach :
[1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 1]
[0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0]
[1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0]
[0, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 0]
Nombre premiers criblés famille 13 entre 1552 et 3104:

Criblage Ératosthène par ligne avec la fonction G :
[1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, **1**, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 1]
[1, 1, 1, 1, 0, **1**, 1, **1**, 0, **1**, 1, **0**, 1, 0, 1, **1, 0**, 1, 0, 0, 1, **1, 1, 0, 1, 0, 0,** 1, **1, 1**, 0, 0, 0, 0, 1, **1**, 1, 1, **1, 0, 1**, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, **1**]
[0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 1, **1**, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0]
[1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1]
[1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 1, **1**, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0]
[1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0]
[0, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, **1**, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 0]
[1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 0, **1**, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0]

Les **1** de Goldbach sur les **1** d'Ératosthène représente les couples **p** + q = 2n.
Même en réutilisant les criblages précédents, un couple aurait vérifié la conjecture …sachant que c'est impossible de réutiliser les restes R_i précédents.