Triplets Goldbachiques (Denise Vella-Chemla, 30.11.2018)

On souhaiterait appeler *triplets Goldbachiques* des triplets de nombres premiers (p_1, p_3, p_2) tels que

$$2p_3 = p_1 + p_2.$$

Voici les triplets Goldbachiques tels que $p_3 < 100$.

$(3, 5, 7)$	$(3, 37, 71)$	$(17, 53, 89)$	$(11, 71, 131)$	$(59, 83, 107)$
$(3, 7, 11)$	$(7, 37, 67)$	$(23, 53, 83)$	$(29, 71, 113)$	$(5, 89, 173)$
$(3, 11, 19)$	$(13, 37, 61)$	$(47, 53, 59)$	$(41, 71, 101)$	$(11, 89, 167)$
$(5, 11, 17)$	$(31, 37, 43)$	$(5, 59, 113)$	$(53, 71, 89)$	$(29, 89, 149)$
$(3, 13, 23)$	$(3, 41, 79)$	$(11, 59, 107)$	$(59, 71, 83)$	$(41, 89, 137)$
$(7, 13, 19)$	$(11, 41, 71)$	$(17, 59, 101)$	$(7, 73, 139)$	$(47, 89, 131)$
$(3, 17, 31)$	$(23, 41, 59)$	$(29, 59, 89)$	$(19, 73, 127)$	$(71, 89, 107)$
$(5, 17, 29)$	$(29, 41, 53)$	$(47, 59, 71)$	$(37, 73, 109)$	$(3, 97, 191)$
$(11, 17, 23)$	$(3, 43, 83)$	$(13, 61, 109)$	$(43, 73, 103)$	$(13, 97, 181)$
$(7, 19, 31)$	$(7, 43, 79)$	$(19, 61, 103)$	$(67, 73, 79)$	$(31, 97, 163)$
$(3, 23, 43)$	$(13, 43, 73)$	$(43, 61, 79)$	$(7, 79, 151)$	$(37, 97, 157)$
$(5, 23, 41)$	$(19, 43, 67)$	$(3, 67, 131)$	$(19, 79, 139)$	$(43, 97, 151)$
$(17, 23, 29)$	$(5, 47, 89)$	$(7, 67, 127)$	$(31, 79, 127)$	$(67, 97, 127)$
$(5, 29, 53)$	$(11, 47, 83)$	$(31, 67, 103)$	$(61, 79, 97)$	
$(11, 29, 47)$	$(23, 47, 71)$	$(37, 67, 97)$	$(3, 83, 163)$	
$(17, 29, 41)$	$(41, 47, 53)$	$(61, 67, 73)$	$(17, 83, 149)$	
$(3, 31, 59)$	$(3, 53, 103)$	$(3, 71, 139)$	$(29, 83, 137)$	
$(19, 31, 43)$	$(5, 53, 101)$	$(5, 71, 137)$	$(53, 83, 113)$	

Deux triplets Goldbachiques en engendrent un troisième : par exemple, $(3, 5, 7)$ et $(7, 13, 19)$ engendrent $(3, 11, 19)$.