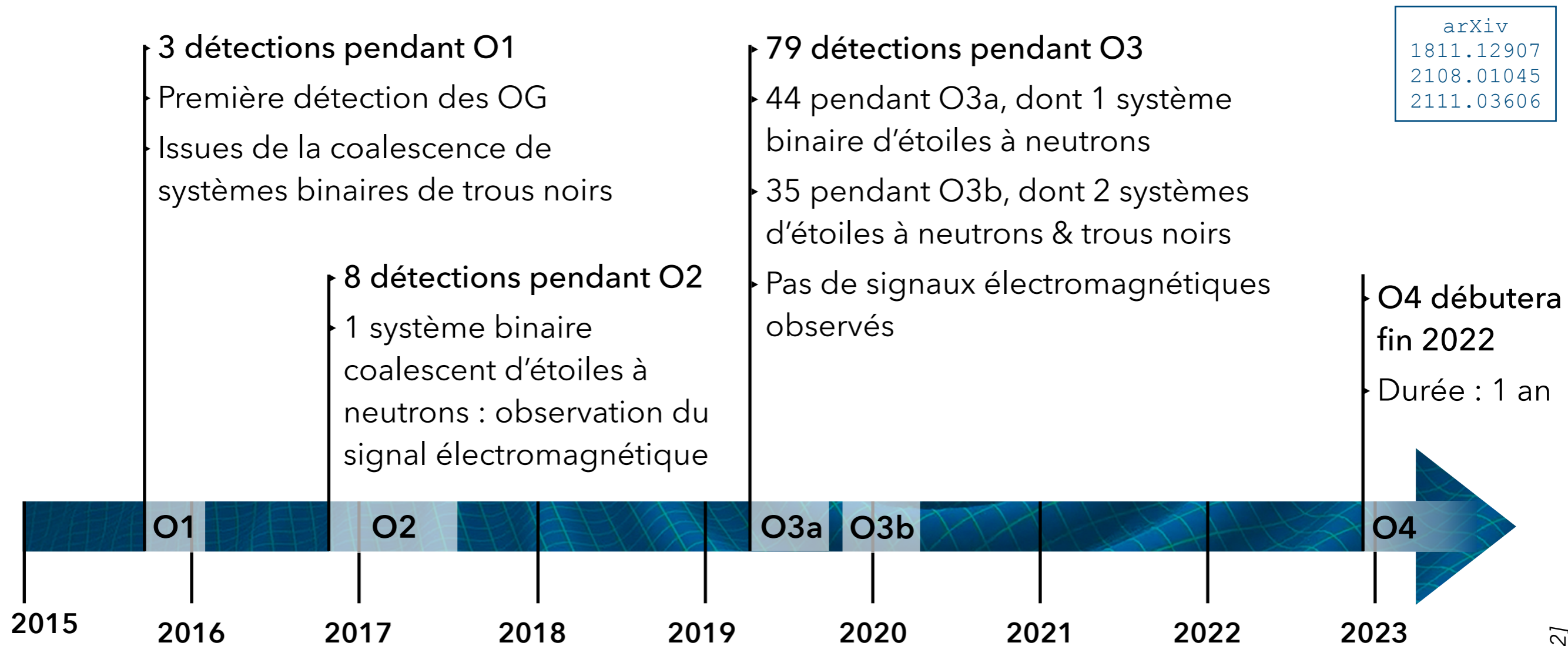
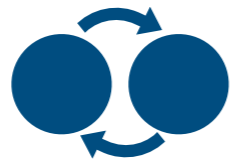


# Détections d'ondes gravitationnelles de O1 à O3



**90 signaux OG**  
(ondes gravitationnelles)



**Coalescence**  
de trous noirs et  
étoiles à neutrons



**1 évènement multimessager**  
(observation OG + EM)



**Distribution des masses**  
1.2 → 107  $M_{\odot}$   
(stellaires)



**Distances des sources**  
40 Mpc → 8 Gpc  
( $z \rightarrow 1.14$ )