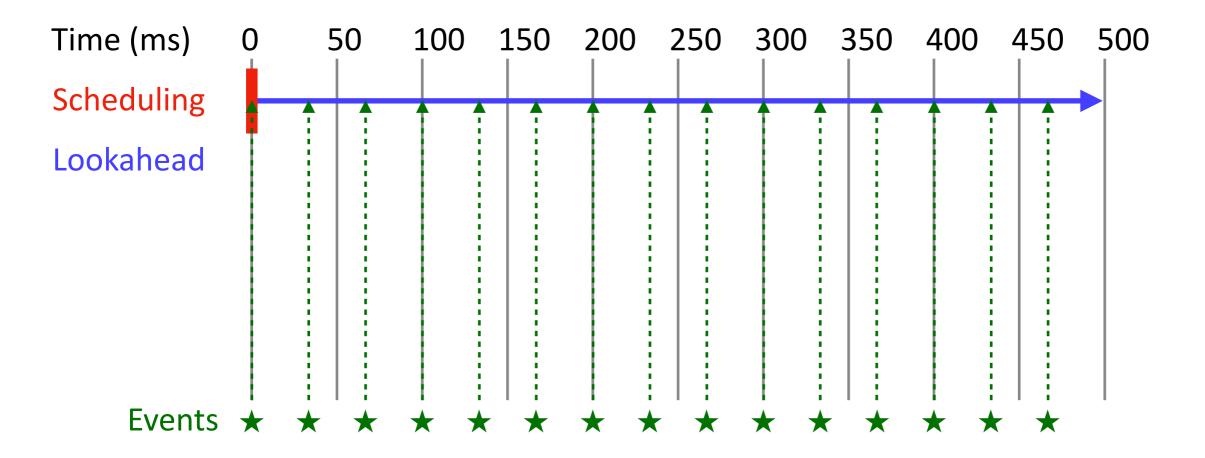
En audio : important de gérer précisément la temporalité des événements !

On a accès à une horloge de qualité : Web Audio Clock 'audioContext.currentTime'

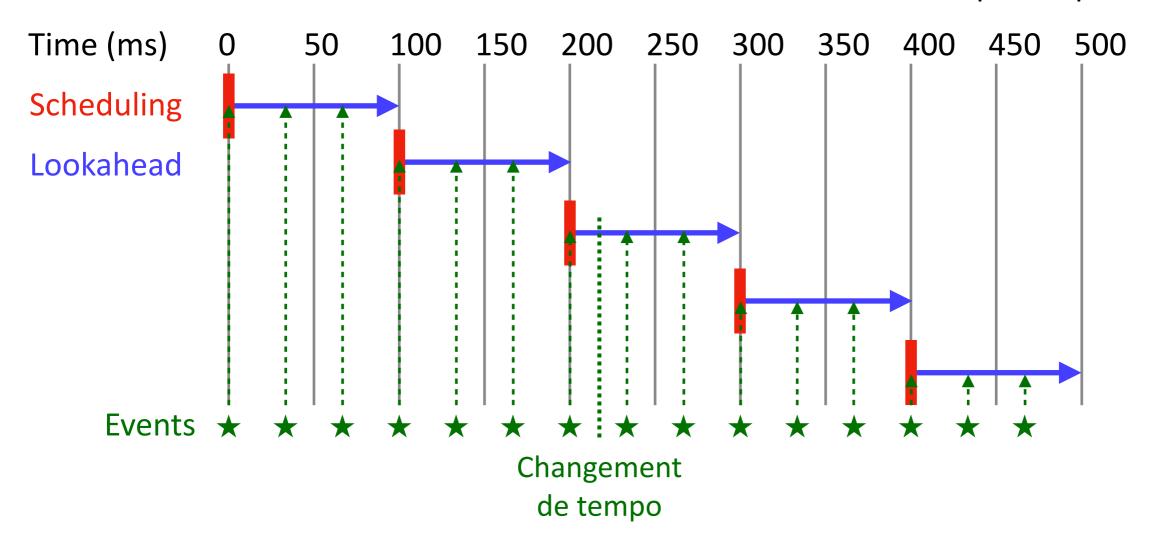


- Horloge de l'hardware audio
- Précision permettant des opérations au niveau du sample
- —> Est utilisée notamment pour les événements :
 - src.start(time)
 - src.stop(time)
 - audioParam.setValueAtTime(value, time)

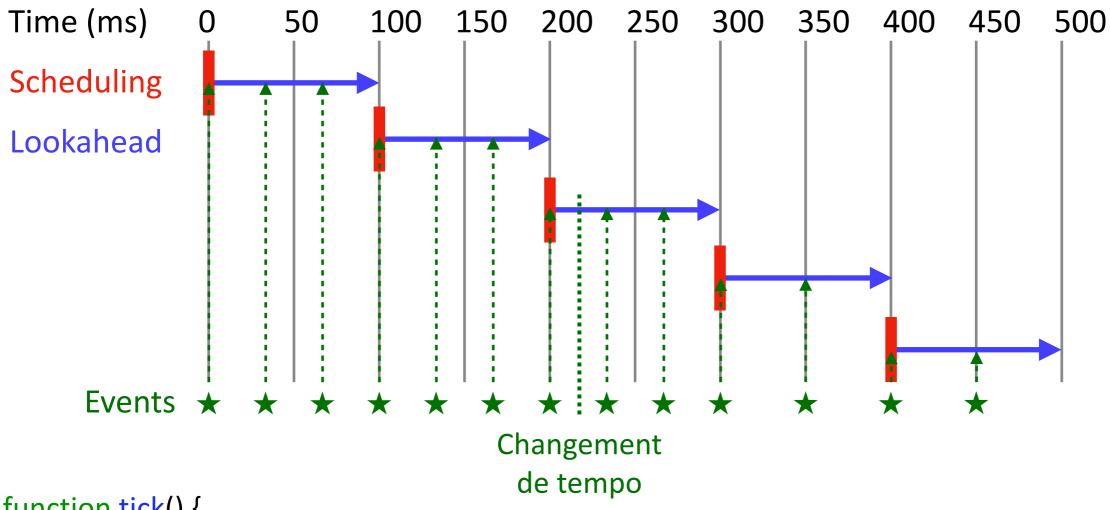


Possible de planifier précisément des événements audio MAIS manque de flexibilité

Idée : Planifier seulement les événements audio à venir dans un petit lapse de temps



Idée : Planifier seulement les événements audio à venir dans un petit lapse de temps



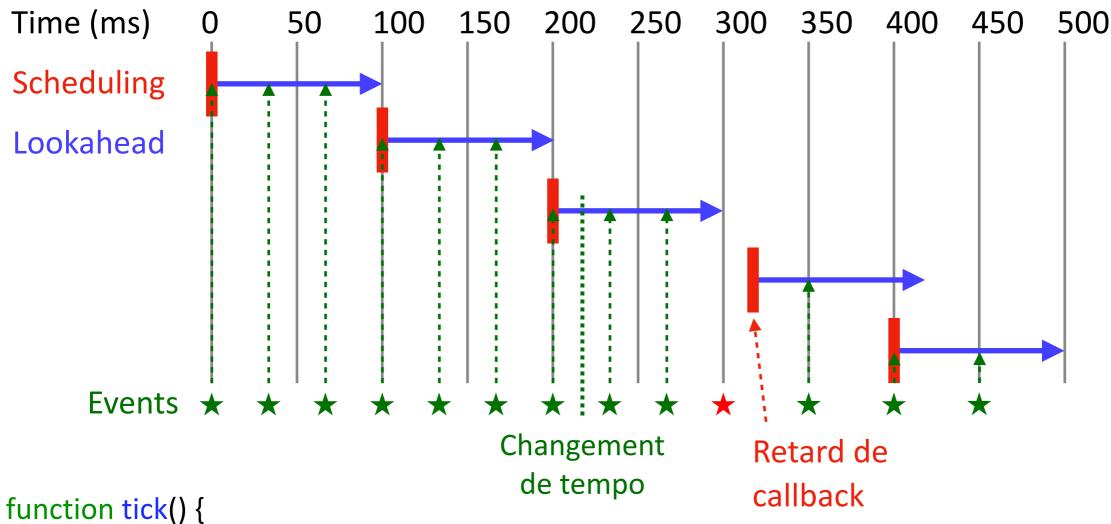
function tick() {

//program events for the next 100ms using audio clock setTimeout(tick, period * 1000);

Permet d'appeler une fonction après un certains temps

Problème: le callback de cette méthode peut être retardée par d'autres processus qui s'exécutent sur le thread principal —> le temps donné en argument peut ne pas être respecté!

Idée : Planifier seulement les événements audio à venir dans un petit lapse de temps



Permet d'appeler une fonction après un certains temps

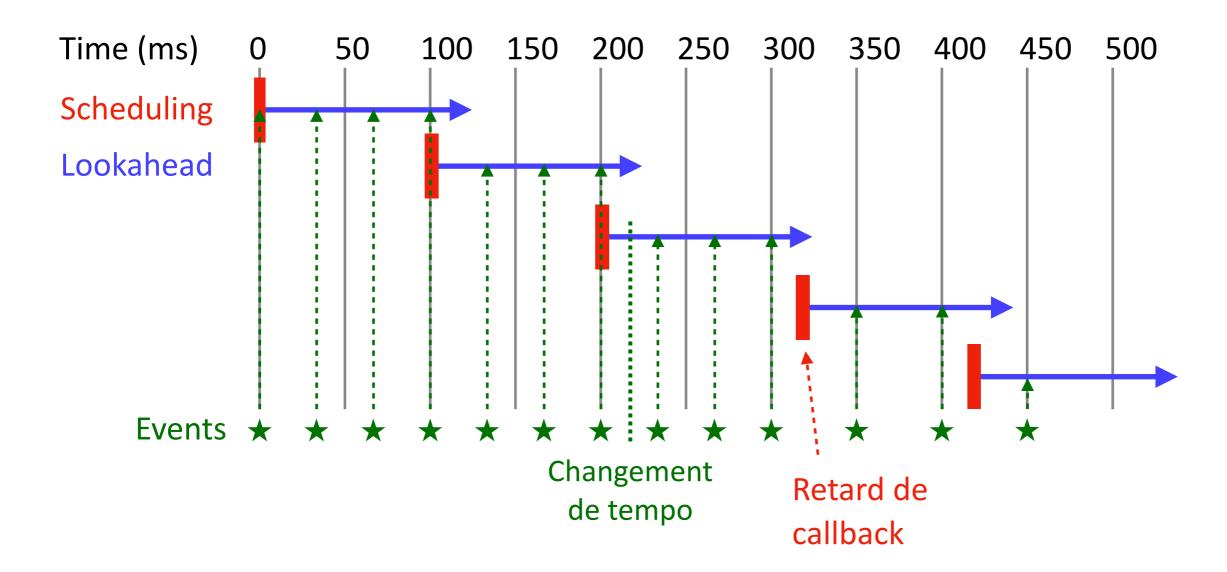
Problème: le callback de cette méthode peut être retardée par d'autres processus qui s'exécutent sur le thread principal —> le temps donné en argument peut ne pas être respecté!

^{*}program events for the next 100ms using audio clock* setTimeout(tick, period * 1000);

Solution : avoir un temps de lookahead plus long que la période de scheduling

```
function tick() {
```

program events for the next 125ms using audio clock setTimeout(tick, period * 1000);



Article détaillé: https://www.html5rocks.com/en/tutorials/audio/scheduling/