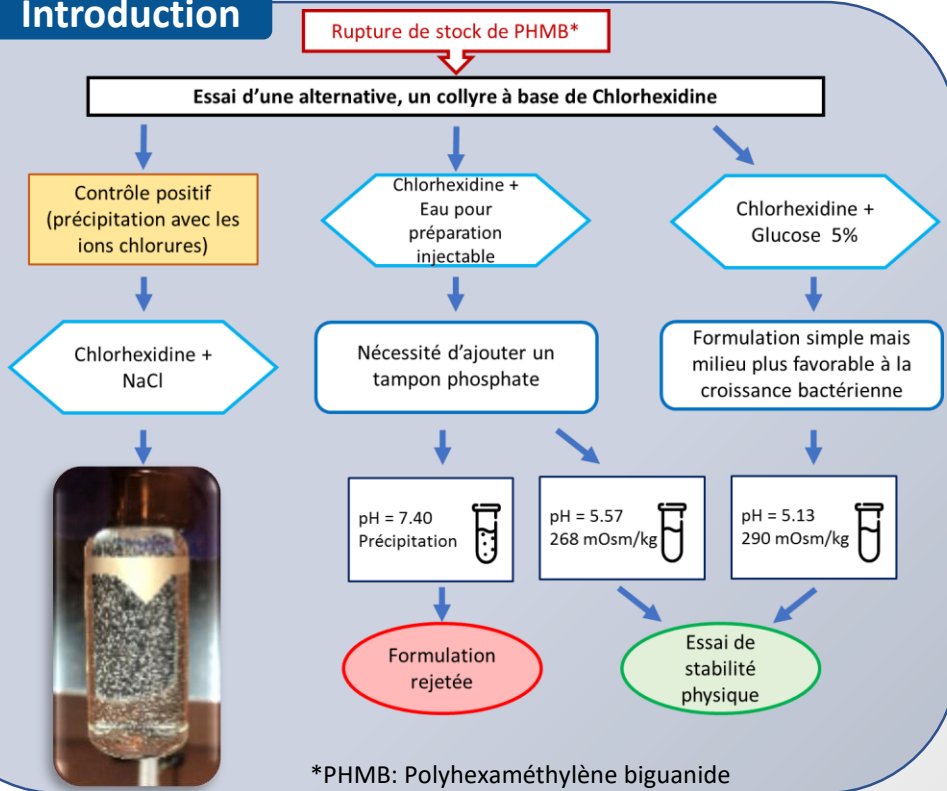


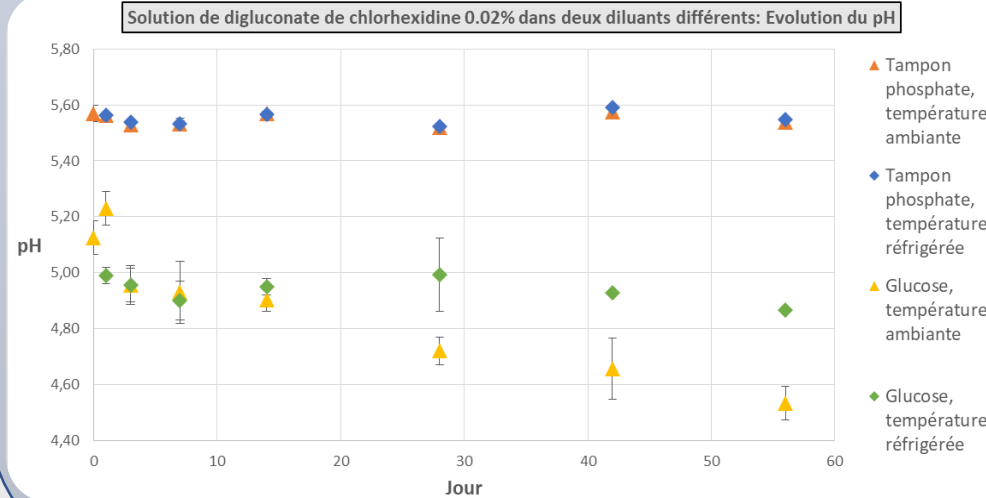
Introduction



Résultats

Osmolalité à J0 (mOsm/kg) Moyenne ± écart-type	
Tampon phosphate	268 ± 1.73
Glucose 5%	290.33 ± 4.51

Taille des particules	Comptage particulaire/mL à J0 Moyenne ± écart-type	
	Tampon phosphate	Glucose 5%
3-10µm	124.89 ± 22.70	62.18 ± 14.73
15-30µm	15.64 ± 4.71	4.76 ± 1.81
50-100µm	0.62 ± 0.30	0.04 ± 0.04



Aucun changement de couleur ni particule macroscopique n'a été détecté.

Les quantités de particules subvisibles n'augmentent pas pour chaque diluant avec un stockage à température ambiante mais augmentent légèrement avec un stockage à 5 ± 3°C.

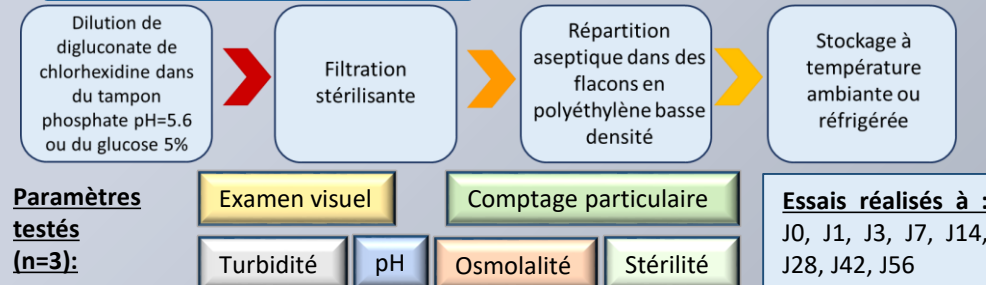
Les valeurs de turbidité sont inférieures à 1.3 FNU.

L'écart maximal de pH par rapport à la moyenne de J0 était de 0.90% avec le tampon phosphate et de 11.54% pour le glucose 5%.

Pour l'osmolalité, l'écart maximal à la moyenne par rapport à J0 était de 6,59%.

La stérilité a été préservée.

Matériel et méthodes



Discussion et conclusion

Les solutions de digluconate de chlorhexidine 0.02% n'ont présenté aucune instabilité physique stockées à température ambiante ou réfrigérée dans le tampon phosphate ou le glucose 5% pendant 56 jours. Cela était attendu, car aucun de ces diluants ne contenait d'ions chlorures qui sont incompatibles avec la chlorhexidine. Les solutions de glucose étant des milieux plus favorables à la croissance bactérienne et présentant une acidification au cours de l'étude, le meilleur diluant et la meilleure condition de conservation semblent être le tampon phosphate à température ambiante. Cette étude préliminaire nécessiterait d'être complétée par une étude physicochimique complète avant que toute conclusion soit faite sur sa stabilité globale.