Possible question partiel :

Exo bio de synthèse :

Detection du nitrate : need promoteur Pnit et dcp NitA qui lui est associé et pareil pour le phosphate.  
On veux une detection simultanée donc deux géne différents .

PNit + RBS (fixation des ribosomes) + géne rapporteur (soit un gene qui fait de la couleur via prot)

Et Promoteur + RBS + NitA régulé par pNit

Pour phosphate Ppho + rbs + genere rapport. Et Pphoy + Rbs + Phoy

Donc Pnit-RBS-NitA-Ter-Pnit-Rbs-Gfpmut2-Ter-Ppho-RBS-CFP-Ter-Ppho-RBS-PhoY-Ter

On met ça dans un plasmide