

**Question D5**

Donner la valeur efficace et la fréquence du courant dans la phase 1 du banc n°1.	Courant :	Fréquence :
Donner la valeur efficace et la fréquence de l'harmonique 3 du courant dans la phase 1 du banc n°1.	Courant :	Fréquence :
Calculer la valeur efficace et la fréquence de l'harmonique 3 du courant dans la phase 1 du disjoncteur Q1.	Courant :	Fréquence :
Calculer la valeur efficace et la fréquence de l'harmonique 3 du courant dans la phase 1 du disjoncteur Q0.	Courant :	Fréquence :
Calculer la valeur efficace et la fréquence de l'harmonique 3 du courant dans le neutre du disjoncteur Q0..	Courant :	Fréquence :
Représentation de l'harmonique 3 de courant dans le neutre de Q0.		
Déclenchement éventuel de Q0.	Justification :	
Justifier l'échauffement du câble C0. Proposer une solution		

## AMELIORATION

## Question A.1-

Référence du relais différentiel :	Référence du Tore :
Justification :	Justification:

## Question A.2-

Déterminer le déclencheur à minimum de tension, compatible avec Q10 :
Justification :

## Question A.3-

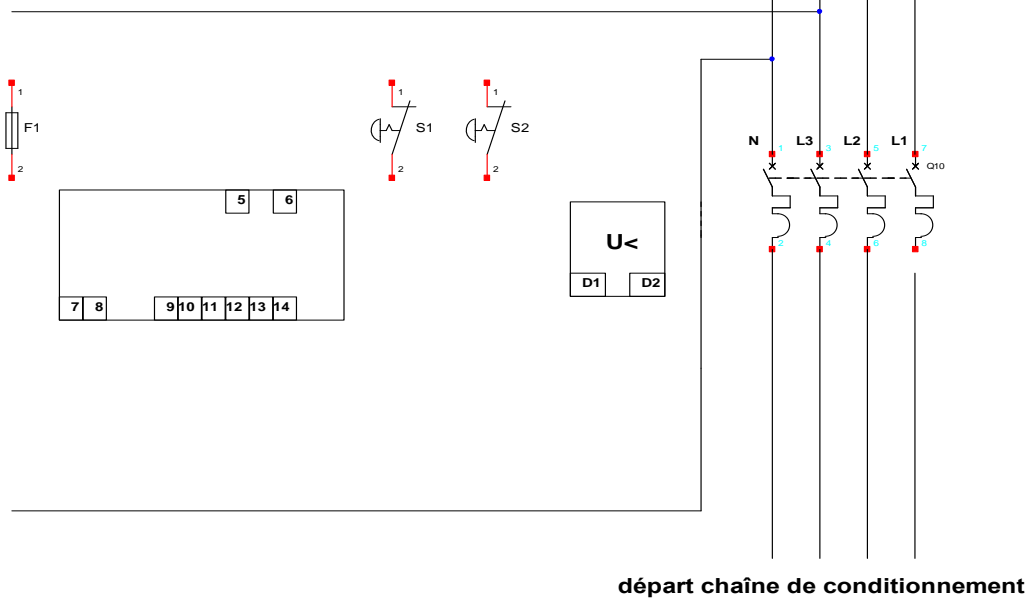
Déterminer le déclencheur à émission de courant, compatible avec Q10:
Justification :

Question A.4- Utilisation d'un déclencheur MN. Proposer un schéma de câblage de l'installation.

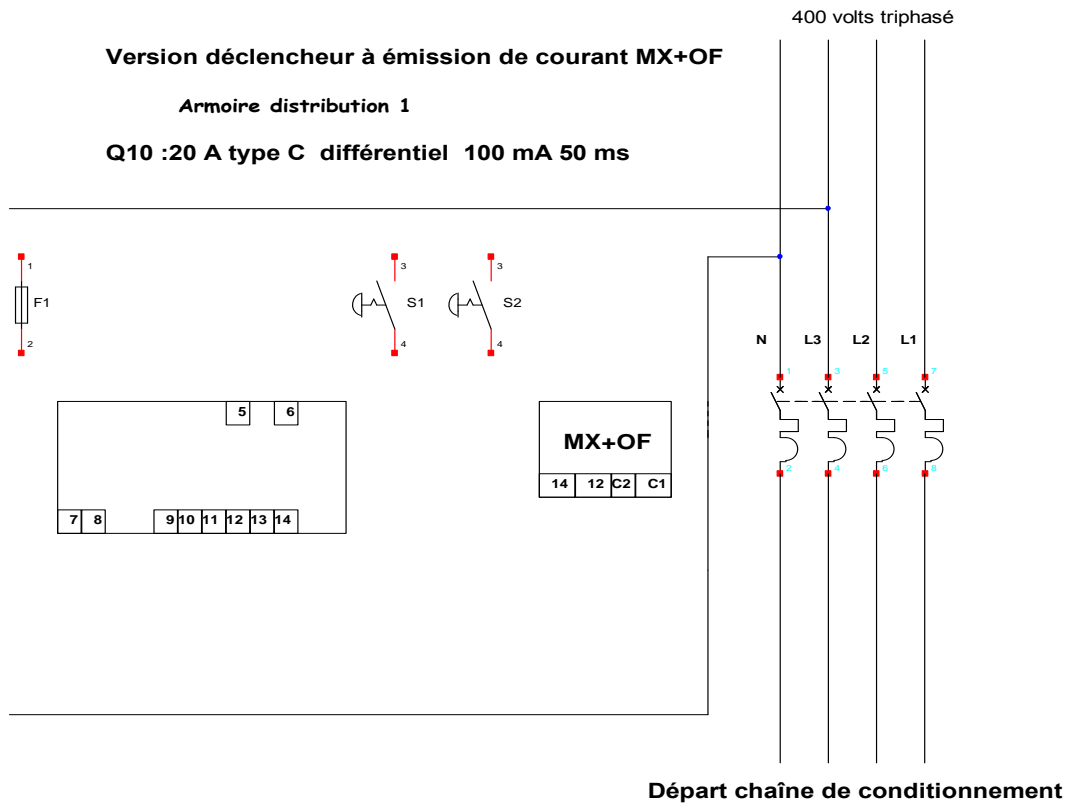
## Version déclencheur MN à minimum de tension

Armoire distribution 1

Q10 : 20 A type C différentiel 100 mA 50 ms



Question 5.5- Utilisation d'un déclencheur MX+OF. Proposer un schéma de câblage de l'installation



Question A.6- Préciser l'avantage apporté par l'inverseur à sécurité positive

Avantage apporté par l'inverseur à sécurité positive :

Question A.7- Critiquer sous forme de tableau les avantages et inconvénients de chaque solution

	avantages	inconvénients
Déclencheur à minimum de tension		
Déclencheur à émission de courant		