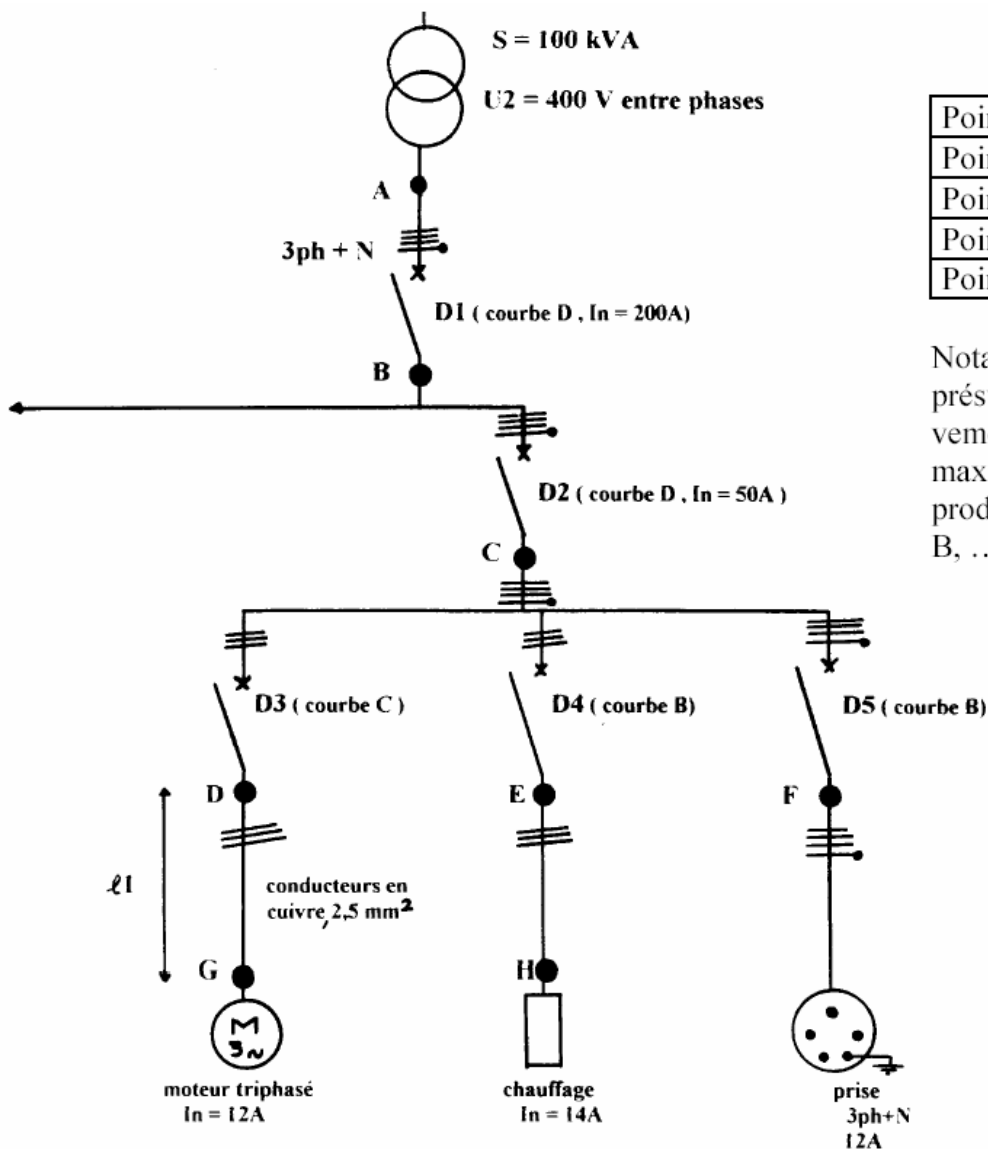


1 Présentation.

1.1 Description.



	Icc présumé
Point A	3,14 kA
Point B	2,1 kA
Point C	1,4 kA
Points D, E, F	1 kA
Point G	0,6 kA

Nota : les différentes valeurs Icc présumé représentent respectivement la valeur du courant maxi si un court-circuit se produit aux différents points A, B, ...

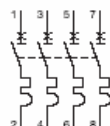
1.2 Travail demandé.

- 1.2.1 Pour chaque disjoncteur : D2 à D5, déterminer son calibre, son nombre de pôles, sa référence commerciale et son pouvoir de coupure.
- 1.2.2 Les pouvoirs de coupure sont-ils adaptés aux contraintes ?
- 1.2.3 En cas de court-circuit au point C, que peut-on dire de la sélectivité entre les disjoncteurs D1 et D2 ?
- 1.2.4 En cas de court-circuit au point G, que peut-on dire de la sélectivité entre les disjoncteurs D2 et D3 ?
- 1.2.5 Le moteur est situé à 16 m de l'armoire dans laquelle est installé le disjoncteur D3. Il est décidé de déplacer le moteur ce qui entraîne un allongement de la canalisation de 10 m ($l_1=26m$). Quelles sont les conséquences ?

Choix et désignation des disjoncteurs :



NFN440

**Disjoncteurs
tétrapolaires 4 P.P.
courbes "B, C, D"**
6000 10 kA


Désignation	In	Larg.	Réf. c ^{ial} courbe B	Réf. num. courbe C	Réf. num. courbe D
Disjoncteurs tétrapolaires 4 P.P. courbes "B, C, D"	1 A	4 I	-	-	NGN401 462912
	2 A	4 I	-	-	NGN402 462913
	3 A	4 I	-	-	NGN403 462914
	4 A	4 I	-	-	NGN404 462915
	6 A	4 I	NEN406 461996	NFN406 462841	NGN406 462916
	10 A	4 I	NEN410 461997	NFN410 462842	NGN410 462917
	16 A	4 I	NEN416 461999	NFN416 462844	NGN416 462919
	20 A	4 I	NEN420 462000	NFN420 462845	NGN420 462920
	25 A	4 I	NEN425 462001	NFN425 462846	NGN425 462921
	32 A	4 I	NEN432 462002	NFN432 462847	NGN432 462922
	40 A	4 I	NEN440 462003	NFN440 462848	NGN440 462923
	50 A	4 I	NEN450 462004	NFN450 462849	NGN450 462924
	63 A	4 I	NEN463 462005	NFN463 462850	NGN463 462925



NFN320

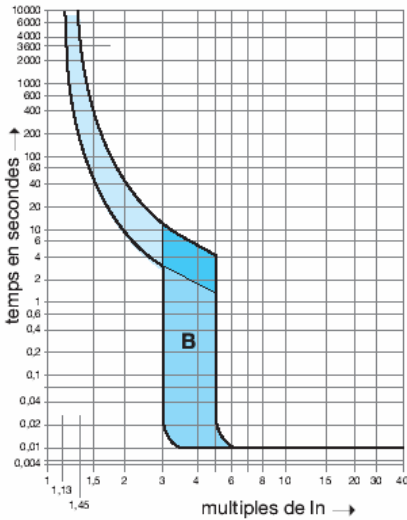
**Disjoncteurs
tripolaires 3 P.P.
courbes "B, C, D"**
6000 10 kA


Disjoncteurs tripolaires 3 P.P. courbes "B, C, D"	1 A	3 I	-	-	NGN301 462897
	2 A	3 I	-	-	NGN302 462898
	3 A	3 I	-	-	NGN303 462899
	4 A	3 I	-	-	NGN304 462900
	6 A	3 I	NEN306 461981	NFN306 462826	NGN306 462901
	10 A	3 I	NEN310 461982	NFN310 462827	NGN310 462902
	16 A	3 I	NEN316 461984	NFN316 462829	NGN316 462904
	20 A	3 I	NEN320 461985	NFN 320 462830	NGN320 462905
	25 A	3 I	NEN325 461986	NFN325 462831	NGN325 462906
	32 A	3 I	NEN332 461987	NFN332 462832	NGN332 462907
	40 A	3 I	NEN340 461988	NFN340 462833	NGN340 462908
	50 A	3 I	NEN350 461989	NFN350 462834	NGN350 462909
	63 A	3 I	NEN363 461990	NFN363 462835	NGN363 462910

Définition des types de courbes de déclenchement :

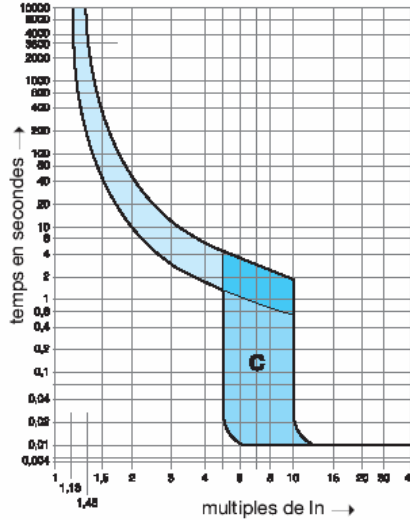
Courbe "B"
NF EN 60898-1

disjoncteurs : NEN, MH, MHN, HMB



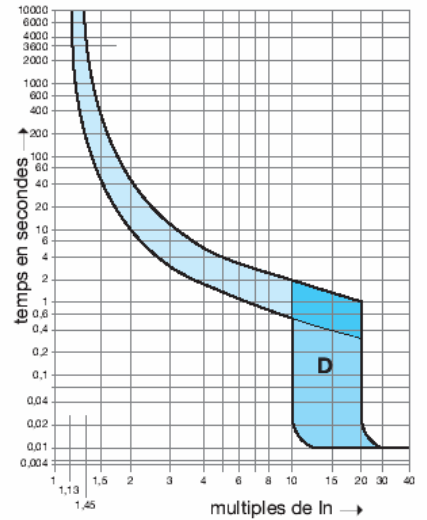
Courbe "C"
NF EN 60898-1

disj. : MFN, MFS, MHN, MJN, NFN, NKN, HMC
disj. diff. : ACC, ADC, ADH, AFC, AFH



Courbe "D"

disjoncteurs : NGN, HMD



Pouvoirs de coupure :

	MJN/MHN	MLN	Axx8xx	Axx9xx	NEN / NFN / NGN			NKN
	Ph + N	Ph + N	Ph + N	Ph + N	uni	Ph + N	bi-tri-tétra	bi-tri-tétra
	2 à 40 A	2 à 40 A	2 à 40 A	6 à 40 A	0,5 à 63 A	6 à 63 A	0,5 à 63 A	6 à 63 A
Pdc selon EN 60898-1 sous 230 à 240 V	4500 A	6000 A	4500 A	6000 A	6000 A	6000 A	10000 A	10000 A
sous 400 à 415 V	-	-	-	-	6000 A	6000 A	6000 A	10000 A
Pdc selon EN 60947-2 sous 230 à 240 V	6 kA	7,5 kA	6 kA	10 kA	10 kA	10 kA	20 kA	30 kA
sous 400 à 415 V	-	-	-	-	3 kA	-	10 kA	15 kA
Pdc sous 1 pôle en régime IT sous 400 à 415 V	2 kA	2 kA	2 kA	3 kA	3 kA			3 kA