

Schéma de la maison - Les escaliers

Nom :

Date :

Observations :

20

Ce devoir doit être fait à partir du projet d'étude pour la rénovation de la maison de M. CARPUAT.

Pour **voir** la vidéo des escaliers **aller** sur la chaîne Youtube electrotoile - Playlist Maison 3D.

ou electrotoile.eu/renovation_maison_dossier.php

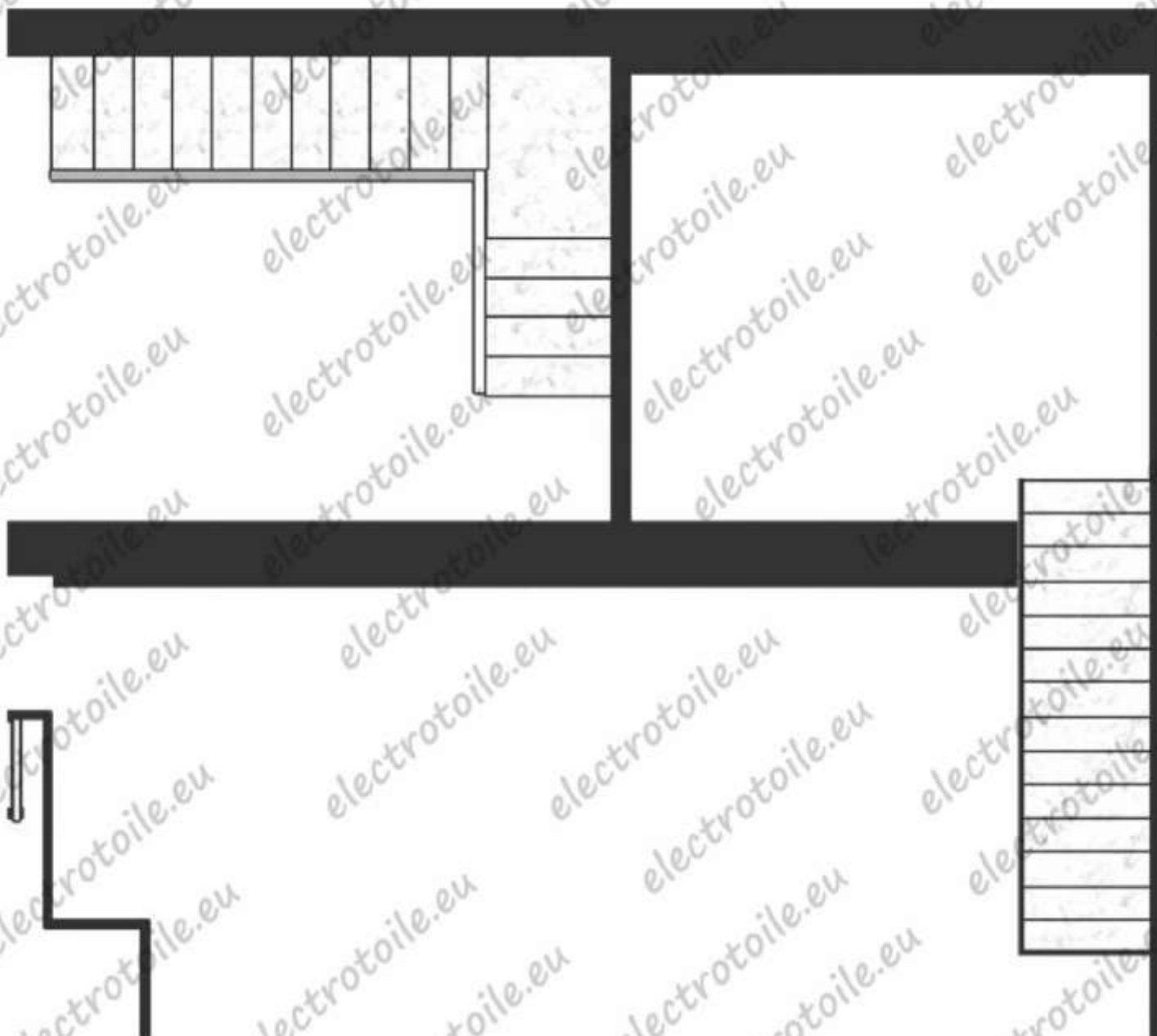
Information : la notation tiendra compte du soin, de la propreté apportée aux schémas (utilisation de la règle), à l'utilisation des couleurs et à **repérer** les appareils, **préciser** les calibres des protections et la section des conducteurs.



L'**escalier n°1** : va-et-vient de 2 interrupteurs (S1 et S2) commandant 2 lampes (L1 et L2).

L'**escalier n°2** : va-et-vient de 2 interrupteurs (S3 et S4) commandant 2 lampes (L3 et L4).

1. **Dessiner** le plan architectural des escaliers, **représenter** le tableau de répartition. /2



2. Préciser le nom des 6 appareils fléchés.

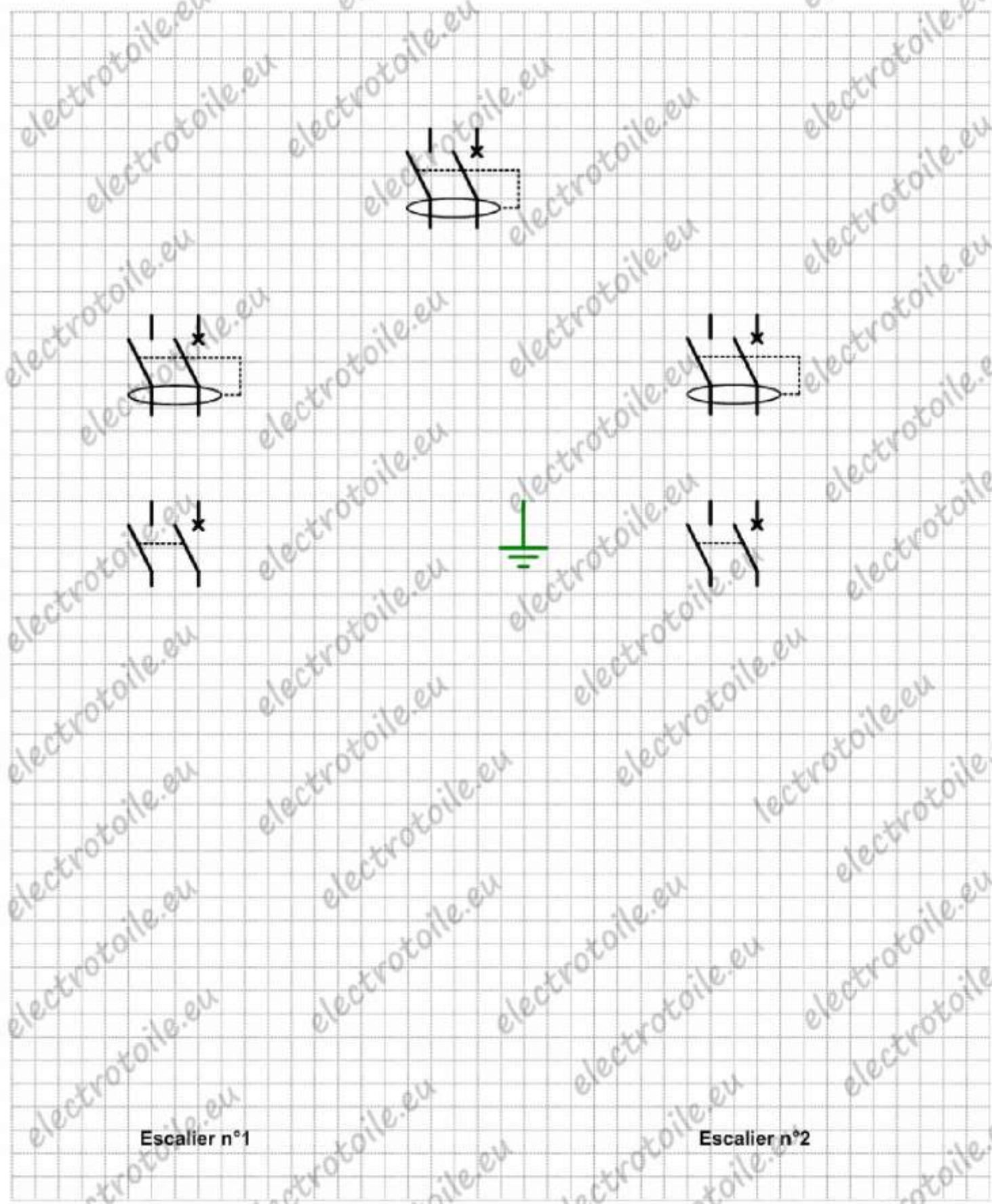
/2



3. Dessiner le schéma complet des 2 circuits.



Les calibres et les repères des protections sont visibles sur la vue du tableau page 2 du devoir.

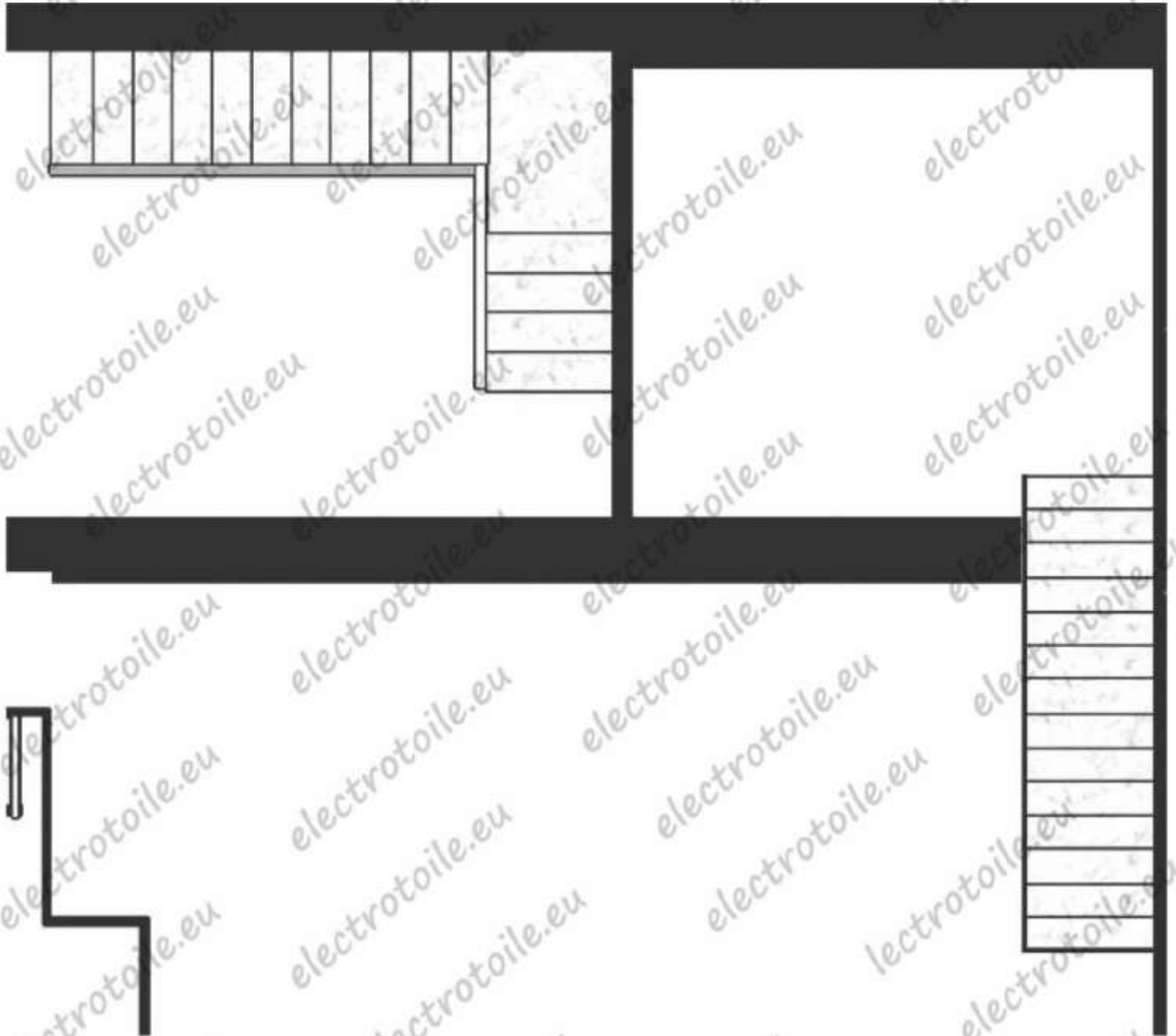


Escalier n°1

Escalier n°2

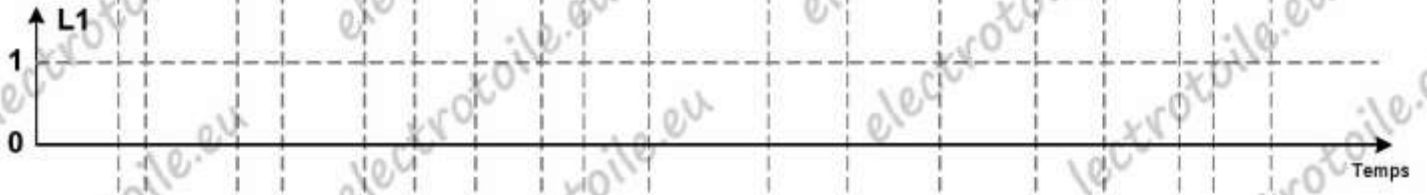
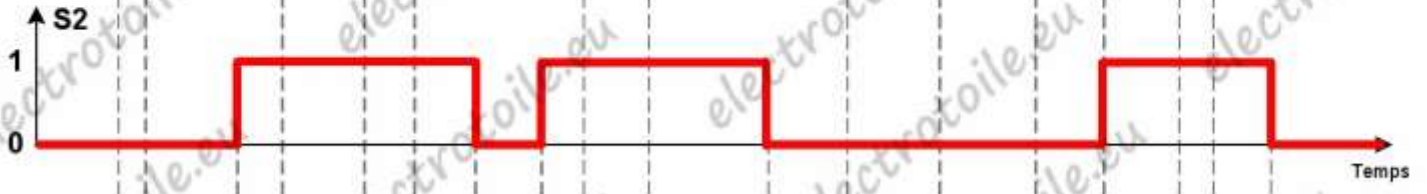
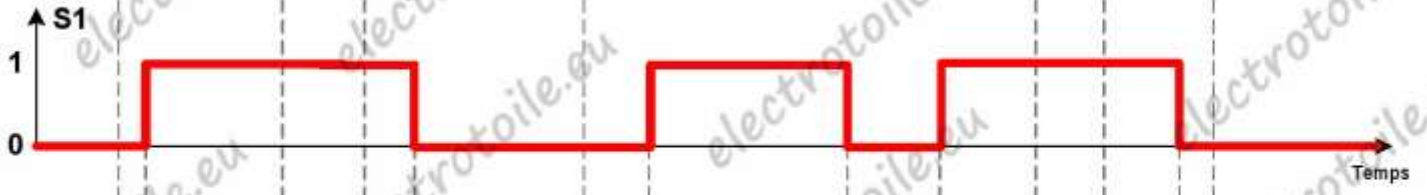
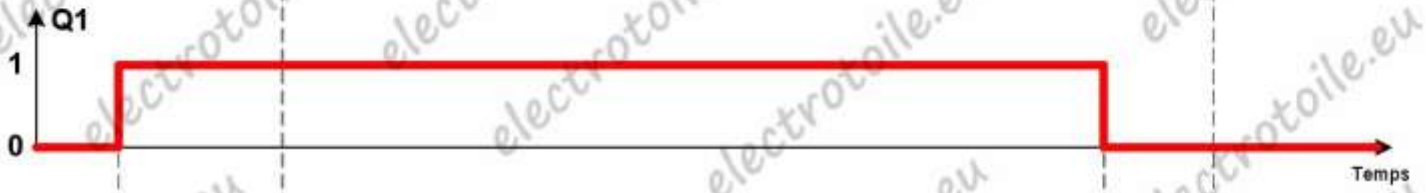
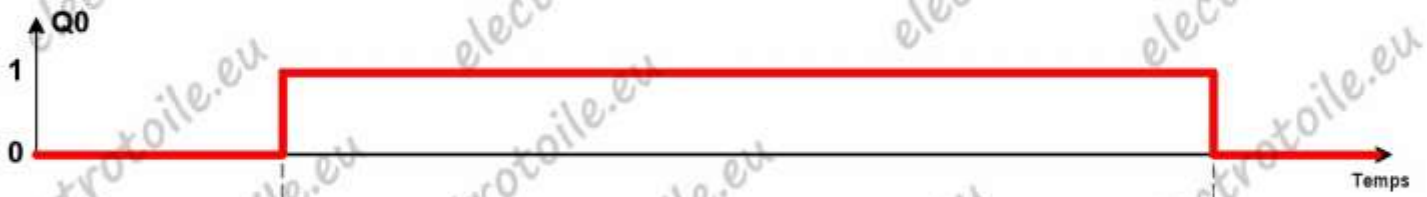
4. **Dessiner** le schéma unifilaire des escaliers, **respecter** le tableau de répartition, **utiliser** une boîte de dérivation.

/6











5. Compléter le chronogramme du va-et-vient de l'escalier n°1.

/2



6. Compléter les cases grisées du tableau ci-dessous avec les bonnes informations (NF C 15-100).

/2

Nature du circuit	Section minimum des conducteurs cuivre (mm ²)	Courant maxi du dispositif de protection (A)	
		Disjoncteur	
Equipement – Condition d'installation			
	Prises normales		Nombre maxi de prises =
	Volet Roulant		Volet Roulant
	Chauffe-eau		Circuit spécialisé pour le chauffe-eau
	Four indépendant		Circuit spécialisé pour le four électrique seul
	Lave linge		Circuit spécialisé pour le lave linge
	Plaque de cuisson en monophasée		1 circuit spécialisé doit être prévu (boîte de connexion ou socle de prise de courant)
	Lave vaisselle		Circuit spécialisé pour le lave vaisselle
	Eclairage		Nombre maxi de lampes =