

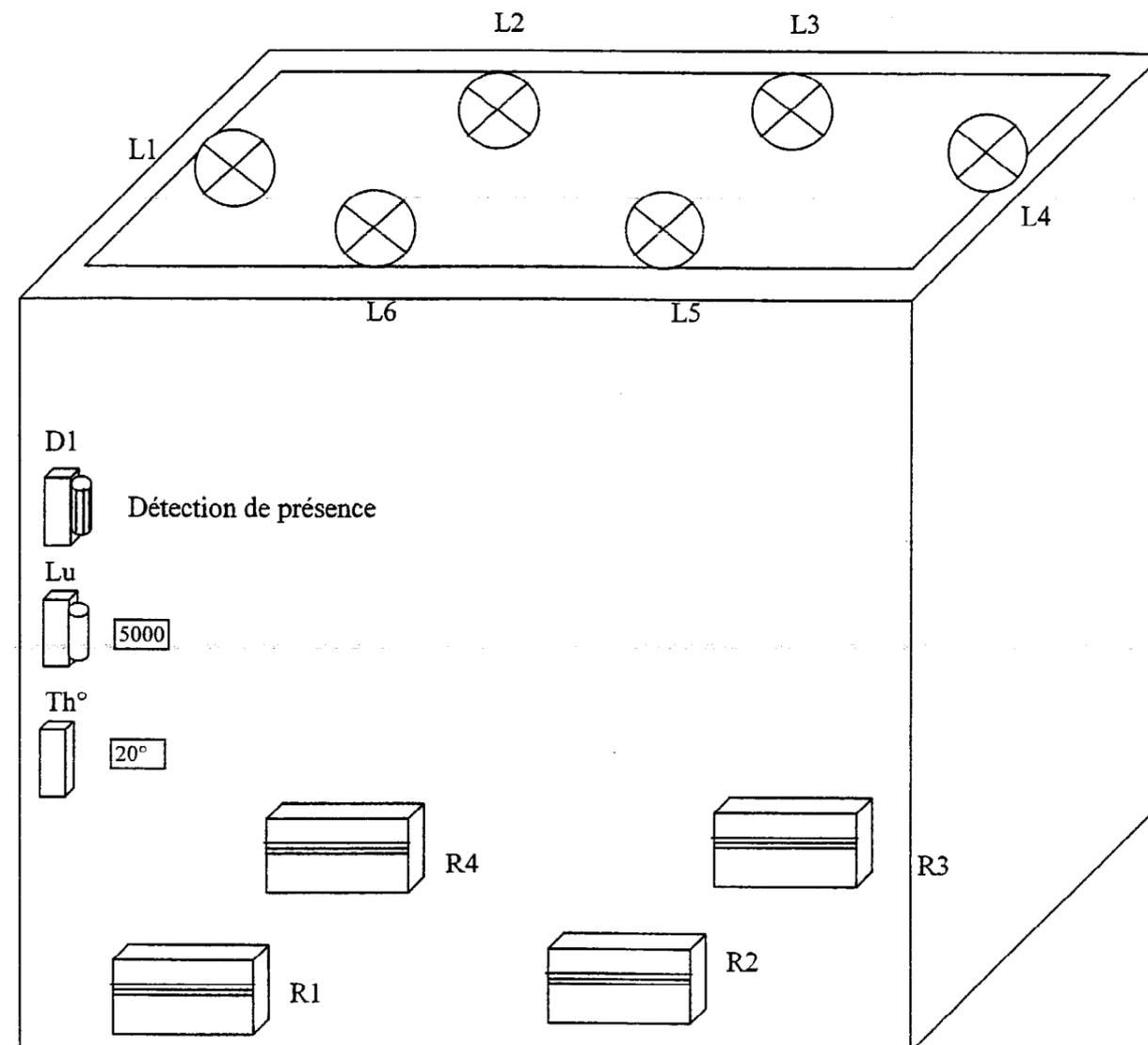
**C.A.P. & B.E.P  
ELECTROTECHNIQUE  
SESSION 2003**

**SALLE INFORMATIQUE**

**EP1**

**DOCUMENTATION TECHNIQUE**

Implantation de la salle informatique



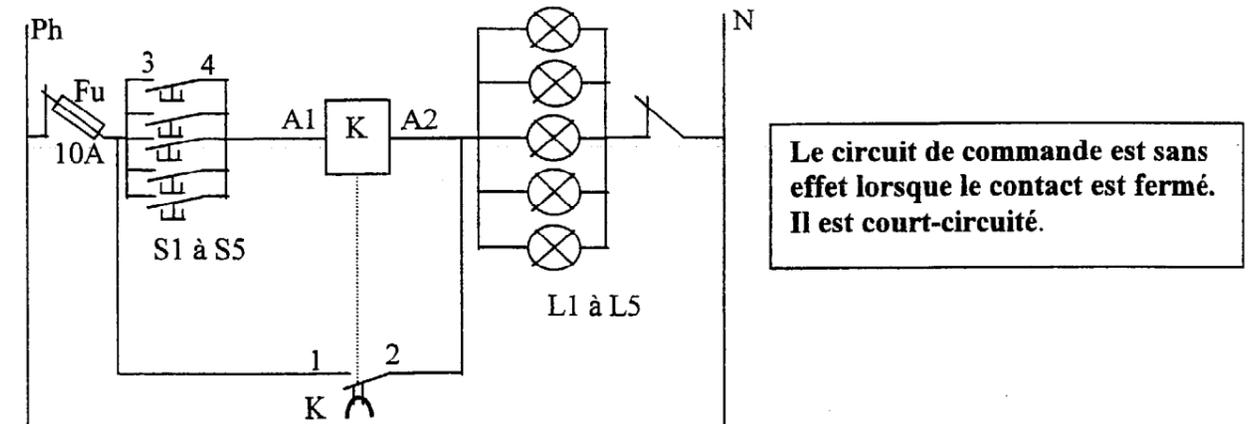
- 6 Lampes pour l'éclairage,
- 4 Radiateurs électriques,
- 1 Extracteur d'air,
- 1 Sonde lumière LUMANDAR,
- 1 Détecteur volumétrique de présence,
- 1 Sonde thermique, SIAT,

- L1, L2, L3, L4, L5, L6
- R1, R2, R3, R4
- Ex
- LU
- D1
- Th°

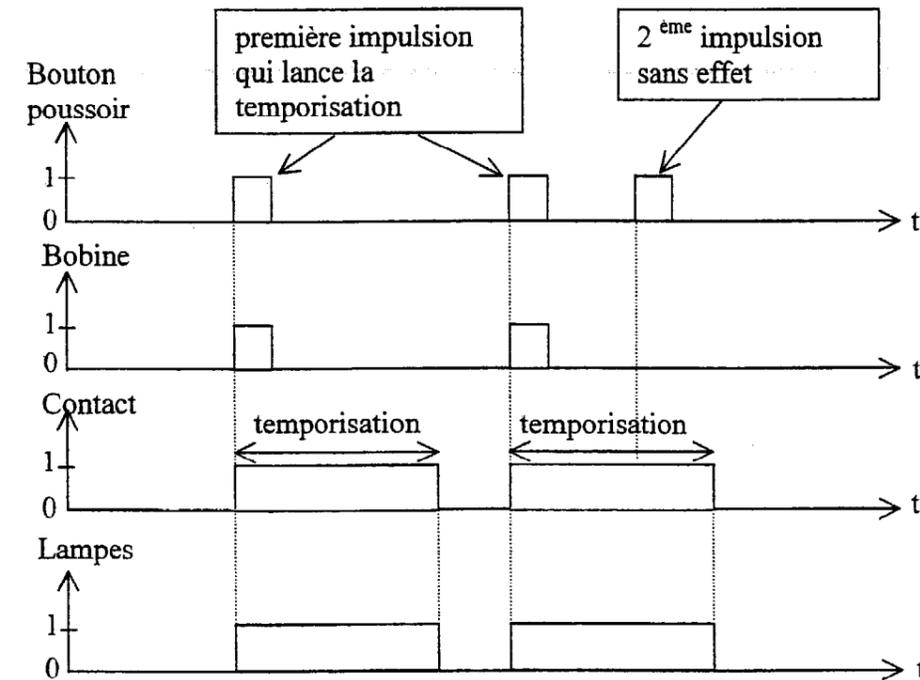
	Spécialité : ELECTROTECHNIQUE	Durée : 4 heures	Session 2003
Épreuve : EP1 (Documents techniques)		N° Sujet : ...	
			Folio 1/7

### Montage Minuterie sans effet

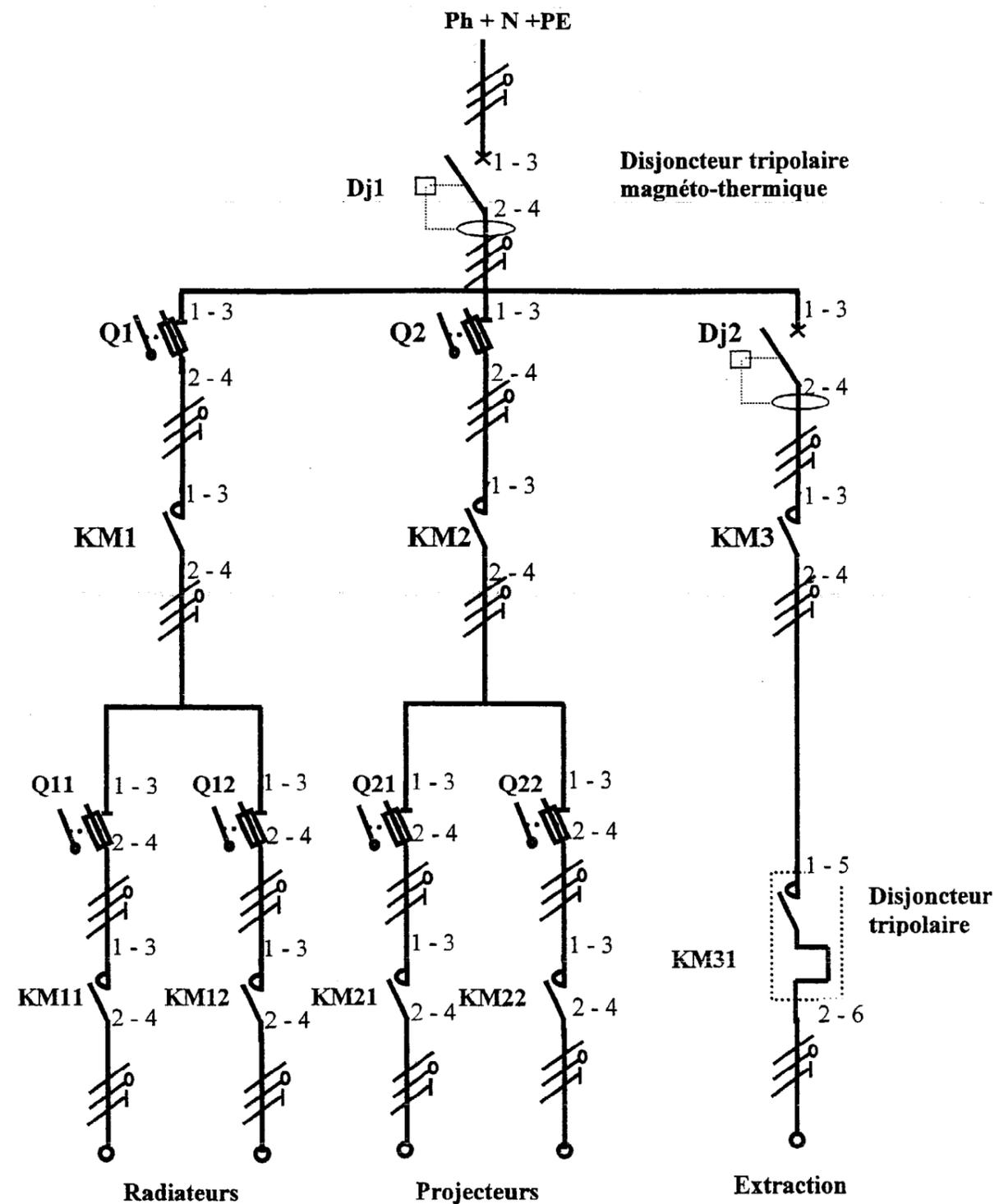
Une première impulsion sur un bouton poussoir lance la temporisation, **une nouvelle impulsion, pendant la durée de la temporisation, n'a aucun effet sur la minuterie.**



### Chronogramme



**SCHEMA DE L'INSTALLATION ELECTRIQUE**



B.E.P. C.A.P.	Spécialité : ELECTROTECHNIQUE.	Durée : 4 heures	Session 2003
		Épreuve : EP1 (Documents techniques)	N° Sujet : ...

## SYMBOLES D'HABILITATION

L'habilitation est symbolisée de manière conventionnelle par une ou plusieurs lettres majuscules suivies d'un indice numérique.

### LES LETTRES ET SYMBOLES

**La première lettre** indique le domaine de tension des ouvrages sur lesquels le titulaire de l'habilitation peut travailler ou intervenir :

- **B** : ouvrages du domaine **BT** et **TBT**
- **H** : ouvrages du domaine **HT**.

**La seconde lettre**, lorsqu'elle existe, précise la nature des opérations qu'il peut effectuer :

- **C** : le titulaire peut procéder à des consignations.
- **T** : le titulaire peut travailler sous tension.
- **N** : le titulaire peut effectuer des travaux de nettoyage sous tension.
- **V** : le titulaire peut travailler au voisinage.
- **R** : Le titulaire peut procéder à des interventions de dépannages ou de raccordement, à des mesurages, essais, vérifications.
- **S** : habilitation spéciale ( dans le domaine **BTA**, le personnel non-électricien effectuant après formation spécifique, de petites interventions de dépannage prédéterminées doit être habilité **BS**)

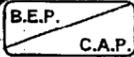
### LES INDICES NUMERIQUES :

- **0** : personnel réalisant exclusivement des **travaux d'ordre non électrique** et / ou des manœuvres permises.
- **1** : personnel exécutant des **travaux d'ordre électrique** et / ou des manœuvres.
- **2** : **chargé de travaux** d'ordre électrique quel que soit le nombre d'exécutant sous ses ordres.

Une même personne peut accumuler des habilitations de symboles différents.

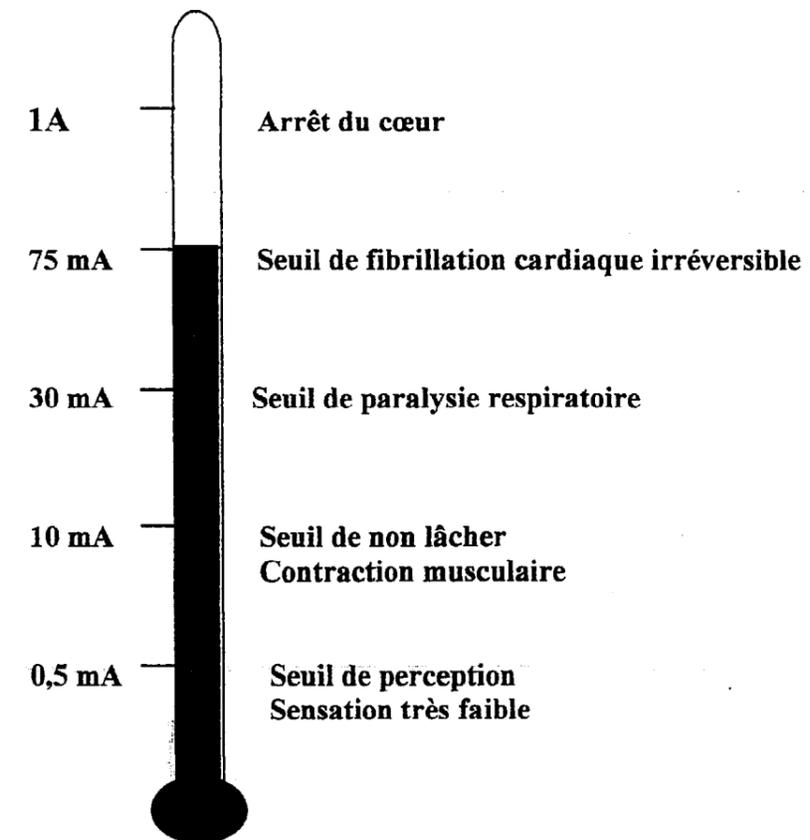
Une habilitation d'indice numérique déterminé entraîne l'attribution des habilitations d'indices inférieurs, mais exclusivement pour des opérations sur les ouvrages du même domaine de tension pour une même nature d'opération.

**Le titulaire d'une habilitation doit respecter impérativement les indications portées sur son titre d'habilitation.**

	Spécialité : ELECTROTECHNIQUE	Durée : 4 heures	Session 2003
Épreuve : EP1 (Documents techniques)		N° Sujet : ...	Folio 4/7

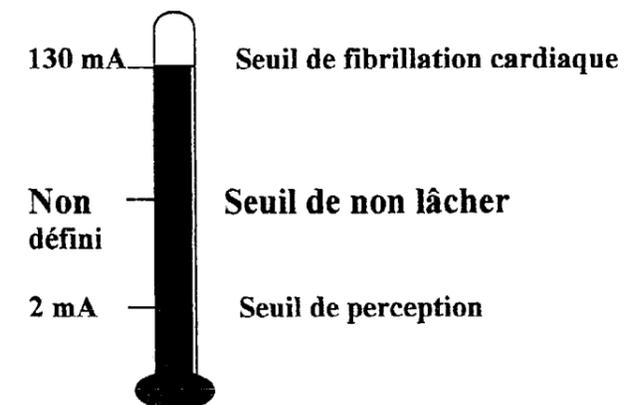
## EFFET DU COURANT ALTERNATIF

Intensité

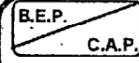


## EFFET DU COURANT CONTINU

Intensité



D'après un document INRS

	Spécialité : ELECTROTECHNIQUE	Durée : 4 heures	Session 2003
Épreuve : EP1 (Documents techniques)		N° Sujet : ...	Folio 5/7

### Tension limite de sécurité $U_L$

$U_L$  est la tension limite.

- $U_L = 50 \text{ V}$  pour un local sec.
- $U_L = 25 \text{ V}$  pour un local humide

### Module logique LOGO

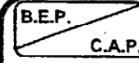
L'éclairage de la salle info est géré par le module LOGO.

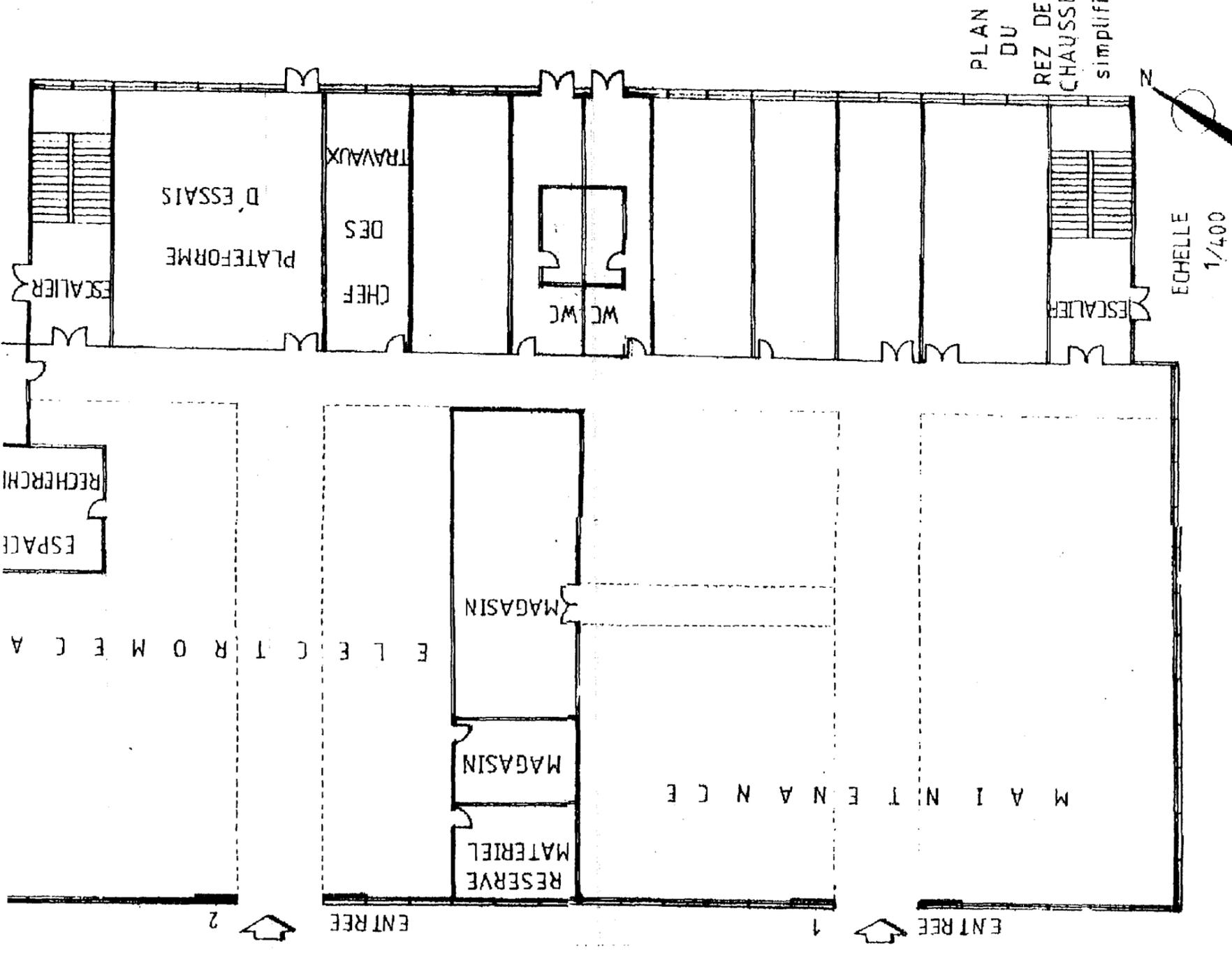
En fonction de la Luminosité extérieure donnée par la Sonde lumière « LUMANDAR », repérée par LU, on allume :

- Les 6 lampes s'il fait sombre,
- 4 lampes, L2, L3, L5 et L6
- 2 lampes, L1 et L4
- 0 lampe s'il fait assez claire.

Entrée	Élément câblé	Désignation
I1	D1	Détection présence de personne
I2	Lu	Luminosité extérieur

Sorties	Élément câblé	Désignation
Q1	KM21	Allumage L1 et L4
Q2	KM22	Allumage L2, L3, L5 et L6

 Spécialité : ELECTROTECHNIQUE	Durée : 4 heures	Session 2003
Épreuve : EP1 (Documents techniques)	N° Sujet : ...	Folio 6/7



PLAN  
DU  
REZ DE  
CHAUSSE  
simplifi

ECHELLE  
1/400

B.E.P. C.A.P.	Spécialité : ELECTROTECHNIQUE	Durée : 4 heures	Session 2003
Épreuve : EP1 (Documents techniques)		N° Sujet : ...	
		Folio 7/7	