BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR

ÉLECTROTECHNIQUE

Épreuve E4

CONCEPTION – ÉTUDE PRÉLIMINAIRE

Session 2026

« Marilyn », data center à faible impact environnemental

CELESTE



DOSSIER RÉPONSES

DREP 1 : bilan de puissance du data center à charge maximale après rajout d'une unité de refroidissement supplémentaire. 2

DREP 1 : bilan de puissance du data center à charge maximale après rajout d'une unité de refroidissement supplémentaire

Bilan de puissance modifié – Chaîne A à charge maximale :

Désignation	Puissance active unitaire	Nombre	Fu	Fs	cos φ	Puissance apparente foisonnée en kVA
Départs baies voies A1 et B2	10,6 kW	100	0,9	0,54	0,85	606
Unités de refroidissement	….	….	….	….	….	…..
Autres départs						396
Puissance totale (kVA)						…..
Puissance apparente foisonnée en kVA au niveau du jeu de barres avec Fs = 0,7						…..
Intensité en A						…..

Modèle CCYC : ©DNE

NOM DE FAMILLE (naissance) **:**
(en majuscules)

PRENOM :
(en majuscules)

N° candidat :

N° d'inscription :

(Les numéros figurent sur la convocation, si besoin demander à un surveillant.)

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Né(e) le : / /

1.2