

[illegible]

CREE / RAJOUTE (à la charge du lot ELEC)

Le schéma de câblage des armoires électriques (Tableau 1) illustre la configuration des câbles entre les armoires électriques et les équipements terminaux. Le schéma est divisé en deux sections principales : une section à gauche (bleue) pour les armoires de distribution et une section à droite (verte) pour les armoires de force et les équipements de sécurité.

Section de Distribution (Gauche) :

- Alimentation :** Une alimentation commune blanche (4P, 800A) est connectée à une barre principale bleue.
- Armoires de Distribution :**
 - D3.1 :** Auxiliaires 2x1A.
 - GENERAL ECL. BANC :** 4x40A, 300mA.
 - TEL. BANC :** 4x6A.
 - D3.4 :** SSI 2x15A, 30mA.
 - D3.5 :** SSI 2x15A, 30mA.
 - PC LT Rv1 :** 2x20A, 30mA.
 - D4.4 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.5 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.6 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.7 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.8 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.9 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.10 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.11 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.12 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.13 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.14 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.15 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.16 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.17 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.18 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.19 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.20 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.21 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.22 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.23 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.24 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.25 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.26 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.27 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.28 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.29 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.30 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.31 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.32 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.33 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.34 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.35 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.36 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.37 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.38 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.39 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.40 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.41 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.42 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.43 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.44 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.45 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.46 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.47 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.48 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.49 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.50 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.51 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.52 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.53 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.54 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.55 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.56 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.57 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.58 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.59 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.60 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.61 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.62 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.63 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.64 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.65 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.66 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.67 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.68 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.69 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.70 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.71 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.72 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.73 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.74 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.75 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.76 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.77 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.78 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.79 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.80 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.81 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.82 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.83 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.84 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.85 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.86 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.87 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.88 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.89 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.90 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.91 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.92 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.93 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.94 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.95 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.96 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.97 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.98 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.99 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.
 - D4.100 :** BAIE GAZ 2x10A, 300mA.

Section de Force (Droite) :

- Armoire de Force :**
 - D5.1 :** BANC 1MW, 4x160A, I_n : 160A, I_{sc} : 1600A.
 - D5.2 :** BANC 1MW, 4x160A, I_n : 160A, I_{sc} : 1600A.
 - D5.3 :** BANC 1MW, 4x160A, I_n : 160A, I_{sc} : 1600A.
 - D5.4 :** BANC 1MW, 4x160A, I_n : 160A, I_{sc} : 1600A.
 - D5.5 :** BANC 1MW, 4x160A, I_n : 160A, I_{sc} : 1600A.
 - D5.6 :** BANC 1MW, 4x160A, I_n : 160A, I_{sc} : 1600A.
 - D5.7 :** BANC 1MW, 4x160A, I_n : 160A, I_{sc} : 1600A.
 - D5.8 :** BANC 1MW, 4x160A, I_n : 160A, I_{sc} : 1600A.
 - D5.9 :** BANC 1MW, 4x160A, I_n : 160A, I_{sc} : 1600A.
 - D5.10 :** BANC 1MW, 4x160A, I_n : 160A, I_{sc} : 1600A.
 - D5.11 :** BANC 1MW, 4x160A, I_n : 160A, I_{sc} : 1600A.
 - D5.12 :** BANC 1MW, 4x160A, I_n : 160A, I_{sc} : 1600A.
 - D5.13 :** BANC 1MW, 4x160A, I_n

Diagramme de câblage pour l'armoire de force CREEE BÂTIMENT H, montrant deux configurations : 1MW et 500KW.

FUTURE ARMOIRE FORCE BANC 1MW CREEE BÂTIMENT H

Le schéma illustre la distribution électrique depuis une armoire de force jusqu'à diverses charges et des contacts de démarrage. Les charges sont :

- CMD 2x2R
- VOYANT 4x10A
- PC 2x16A 30mA
- ECL 2x10A 30mA
- EXTRACTEUR NON ATEX 300mA
- CENTRALE AIR 300mA
- PONT ROULANT 300mA
- COFFRET DÉMARRAGE MOTEUR 300mA
- POMPE À EAU RÉSEAU SECONDAIRE FRIEN 300mA
- POMPE À EAU RÉSEAU SECONDAIRE MOTEUR 300mA

Les contacts de démarrage sont :

- Contact démarrage pompe depuis coffret démarrage salle de conduite
- Contact démarrage pompe depuis coffret démarrage salle de conduite
- Contact démarrage pompe depuis coffret démarrage salle de conduite

FUTURE ARMOIRE FORCE BANC 500KW CREEE BÂTIMENT H

Le schéma illustre la distribution électrique depuis une armoire de force jusqu'à diverses charges et des contacts de démarrage. Les charges sont :

- CMD 2x2R
- VOYANT 4x10A
- PC 2x16A 30mA
- ECL 2x10A 30mA
- EXTRACTEUR NON ATEX 300mA
- CENTRALE AIR 300mA
- COFFRET DÉMARRAGE MOTEUR 300mA
- POMPE À EAU RÉSEAU SECONDAIRE FRIEN 300mA
- POMPE À EAU RÉSEAU SECONDAIRE MOTEUR 300mA

Les contacts de démarrage sont :

- Contact démarrage pompe depuis coffret démarrage salle de conduite
- Contact démarrage pompe depuis coffret démarrage salle de conduite
- Contact démarrage pompe depuis coffret démarrage salle de conduite

Des notes indiquent les liaisons à laisser en attente pour la future armoire de 1MW et 500KW :

- Liaisons à laisser en attente au droit de la future armoire avec Smi de mou dans CDC, la protection de l'armoire sera consignée par cadenas au niveau du disjoncteur du poste extérieur
- Liaisons à laisser en attente au droit de la future armoire avec Smi de mou dans CDC, la protection de l'armoire sera consignée par cadenas au niveau du disjoncteur du poste extérieur



 <p>CENTRALE NANTES</p>	ECOLE CENTRALE DE NANTES 1, rue de la Noë BP 92101 44321 Nantes Cedex	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	--

PROJET D'INTEGRATION D'UNE PLATEFORME EXPERIMENTALE BANC FREIN POUR MOTEUR A COMBUSTION HYDROGENE 44300 NANTES

SYNOPTIQUE HT BT

PRO

Groupement  <p>IMING Ingénierie Mécatronique Industrielle BP 10000 44300 Nantes Tél : 02 40 00 00 00 - 02 40 70 00 00 www.iming.fr</p>	 MPS Ingénierie	MPS Ingénierie 24 chemin de la glacière 41200 THOUVEREZ Tél : 048120274 www.mps-ingenierie.com	 BC GROUPE Architectes 13, chemin des Pommiers 44300 - NOUGUESNAIS Tél : 02 40 00 00 00 www.bcdgroupe.com
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Date : 30/06/25	Indice : A	Dessinateur : P.L
Plan : 005	Echelle : SANS	Format : A0

Indice	Modification	Date	Dessiné par	Contrôle par
A	CREATION	30/06/25	P.L	G.S