

bonjour à tous,

@ M. Beaussy, dans la mesure ou l'intervenant ne répond pas, je ne poursuis l'étude de la question. je vous repond pour la question du folio 8

Pourquoi avez-vous retenu 300 A et non pas 337 A ou 388 et pourquoi pas 440 ?

pour les calculs j'utilise un tableur (Aoo calc), je réalise des listes déroulantes pour tous les tableaux et des listes de façon à pouvoir faire des RECHERCHEV et RECHERCHEH.  
 RECHERCHEV = recherche verticale  
 RECHERCHEH = recherche horizontale

je recherche la valeur de la cellule F5 dans le tableau BE, dans la zone câble aluminium, colonne PR3, soit les cellules C36 :F47 dans la colonne 3

=SI(F5="";"";RECHERCHEV(F5;C36:F47;3))

35	aluminium en mm²	PCV 3	PCV 2	PR 3	PR 2
36	10	57	68	67	80
37	16	74	88	87	104
38	25	94	114	111	133
39	35	114	137	134	160
40	50	134	161	160	188
41	70	167	200	197	233
42	95	197	237	234	275
43	120	224	270	266	314
44	150	254	304	300	359
45	185	285	343	337	398
46	240	328	396	388	458
47	300	371	447	440	520
48		1	2	3	4

la recherche m'indique 300, je vérifie si la cellule G5 = cellule R14 alors je demande d'afficher la valeur de la cellule R12 en H5

=SI(G5=R14;R12)

avec la liste déroulante, j'affiche le type isolant :PR3\_alu

puis la section:150

courant Iad : 300 A s'affiche, donc l'égalité G5= R14 est respectée la valeur 150 s'affiche dans la cellule H5

liste déroulante courant admissible Iad canalisations enterrées câbles Aluminium	
section	150 mm²
type isolant	PR3_alu
courant Iad	300 A

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following content:

- Row 3:** "courant Iz - câbles en parallèle".
- Row 4:** Headers for "transformateur", "n", "fs", "f global", "Iz (A)", "Iz (A)", "S (mm²)", "en ampères", "k", "a", "S phase calculée", "section industrielle".
- Row 5:** Values: 400 kVA, 577 A, 4, 1, 0,520, 277,34 A, 300 A, 150 mm², 624,15 A, 19, 5,51E-001, 129,71 mm², 150,0 mm².
- Formulas:**
  - $I_z = \frac{I_b}{n \cdot f_{global}}$
  - $S_{th} \geq \left( \frac{I_z}{k} \right)^2$
  - $=C5*E5*G5$
  - $=SI(F5="";"";RECHERCHEV(F5;C36:F47;3))$
  - $=SI(G5=R14;R12)$
  - $=SI(N5="";RECHERCHEV(N5;I36:I47;2))$
  - $=(F5/L5)^(1/M5)$
- Text Boxes:**
  - Top left: "Pourquoi avez-vous retenu 300 A et non pas 337 A ou 388 et pourquoi pas 440 ? je recherche la valeur de la cellule F5 dans le tableau BE, dans la zone câble aluminium, colonne PR3, soit les cellules C36 :F47 dans la colonne 3"
  - Bottom center: "je vérifie si la cellule G5 = cellule R14 alors je demande d'afficher la valeur de la cellule R12 en H5"
  - Bottom right: "liste déroulante courant admissible Iad canalisations enterrées câbles Aluminium"