

1 - Liaison Equipotentielle Principale (LEP)

1.1 - Bâtiment industriel

La liaison équipotentielle principale est toujours obligatoire. Elle doit être réalisée à l'origine de leur pénétration dans chaque bâtiment.

Section du conducteur assurant la liaison équipotentielle

$$S_{LP} = \frac{S_{PE} \text{ "bâtiment" }}{2} \quad \text{avec :} \quad \begin{array}{l} \text{mini : } 6\text{mm}^2 \text{ cuivre (ou } 10\text{mm}^2 \text{ Alu)} \\ \text{maxi : } 25\text{mm}^2 \text{ Cuivre (ou } 35\text{mm}^2 \text{ Alu)} \end{array}$$

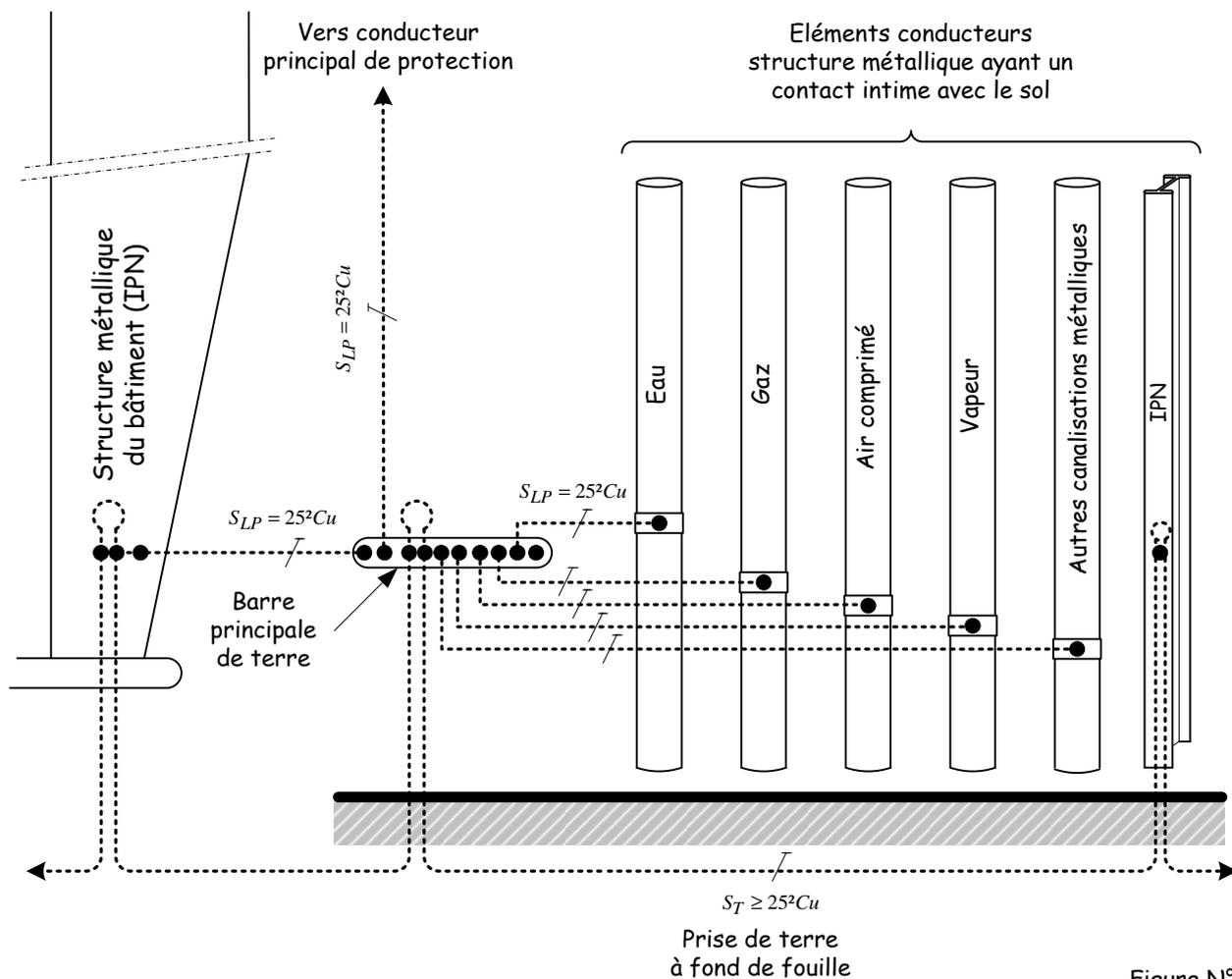


Figure N°1

La boucle à fond de fouille peut être constituée par un conducteur en cuivre nu d'au moins 25 mm² de section, en bon contact avec le sol.

1.2 - Bâtiment à plusieurs niveaux

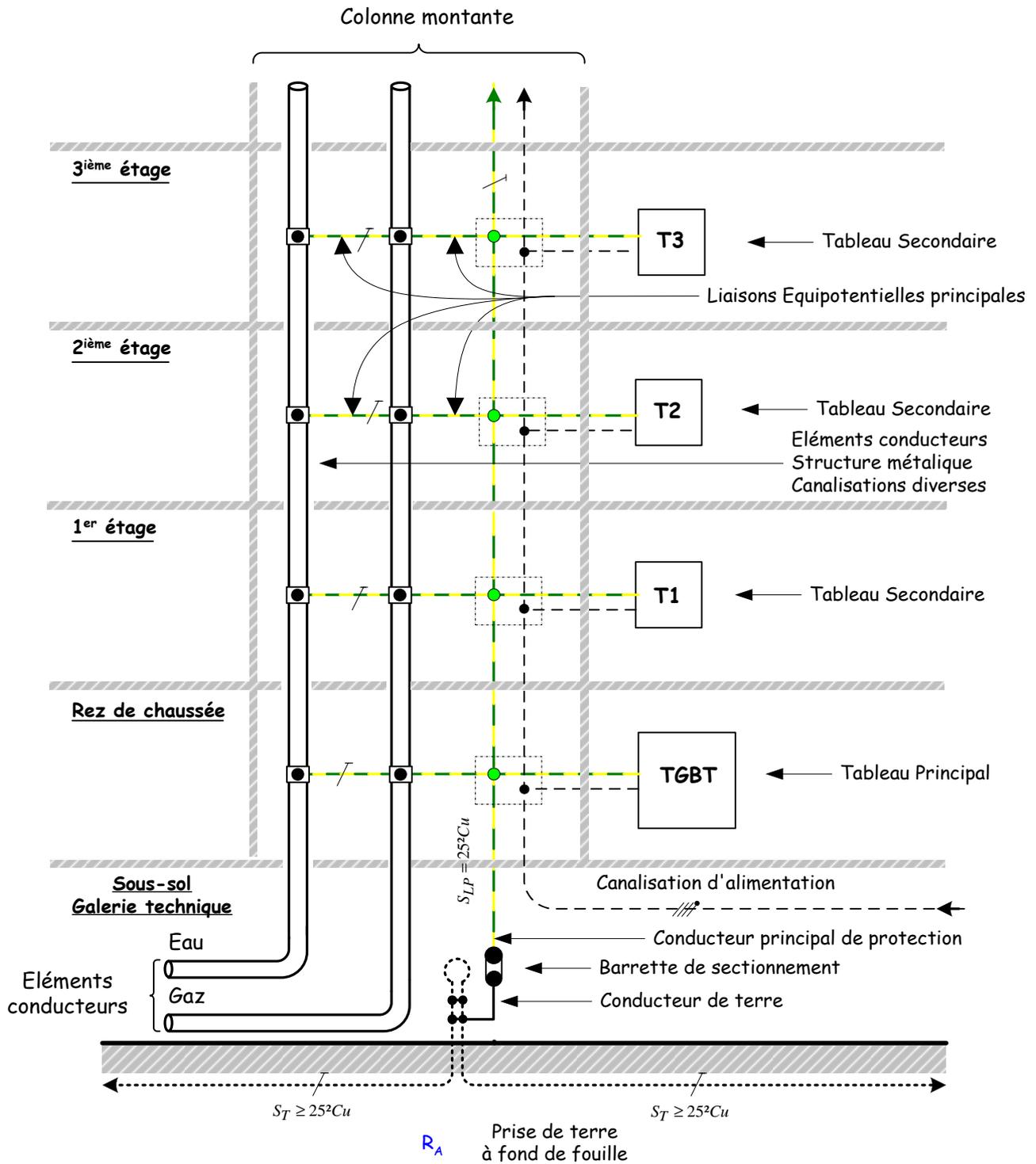


Figure N°2

	LEP-LEL-LES	<h3>LIAISON EQUIPOTENTIELLE</h3> <p>(Liaison équipotentielle principale bâtiment à plusieurs niveaux)</p>	Folio N°
	JM BEAUSSY		2/5
Date	15/02/2008		
Modifié le :	09/07/2014		

3 - Liaison Equipotentielle Locale (LEL)

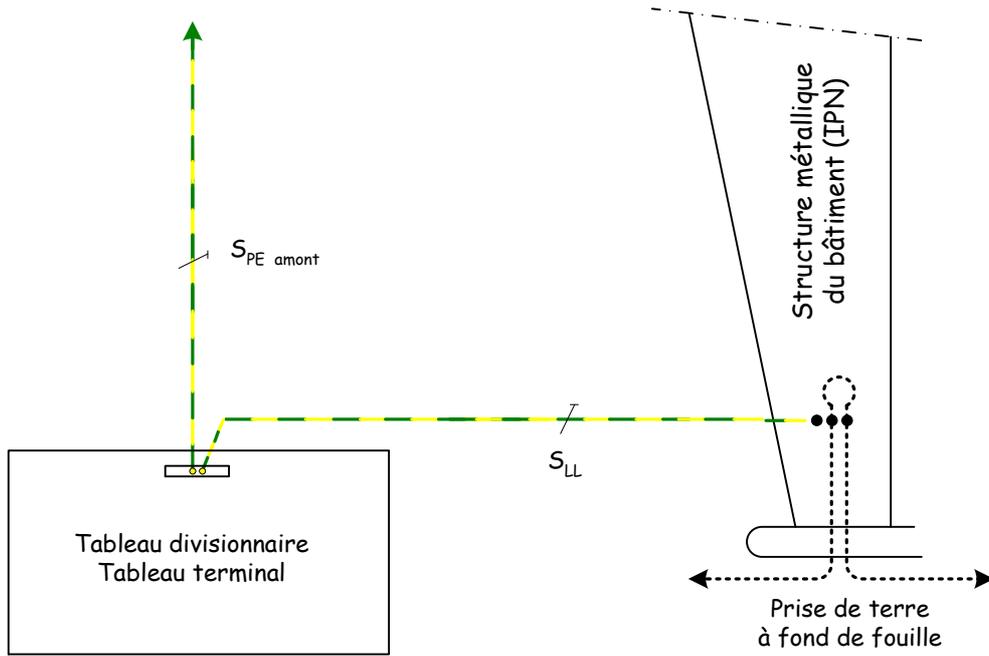


Figure N°3

$$S_{LL} = \frac{S_{PE amont}}{2}$$

avec

mini : 6mm² cuivre (ou 10mm² Alu)
maxi : 25mm² Cuivre (ou 35mm² Alu)

4 - Liaison Equipotentielle Locale (LEL)

Liaison de fait

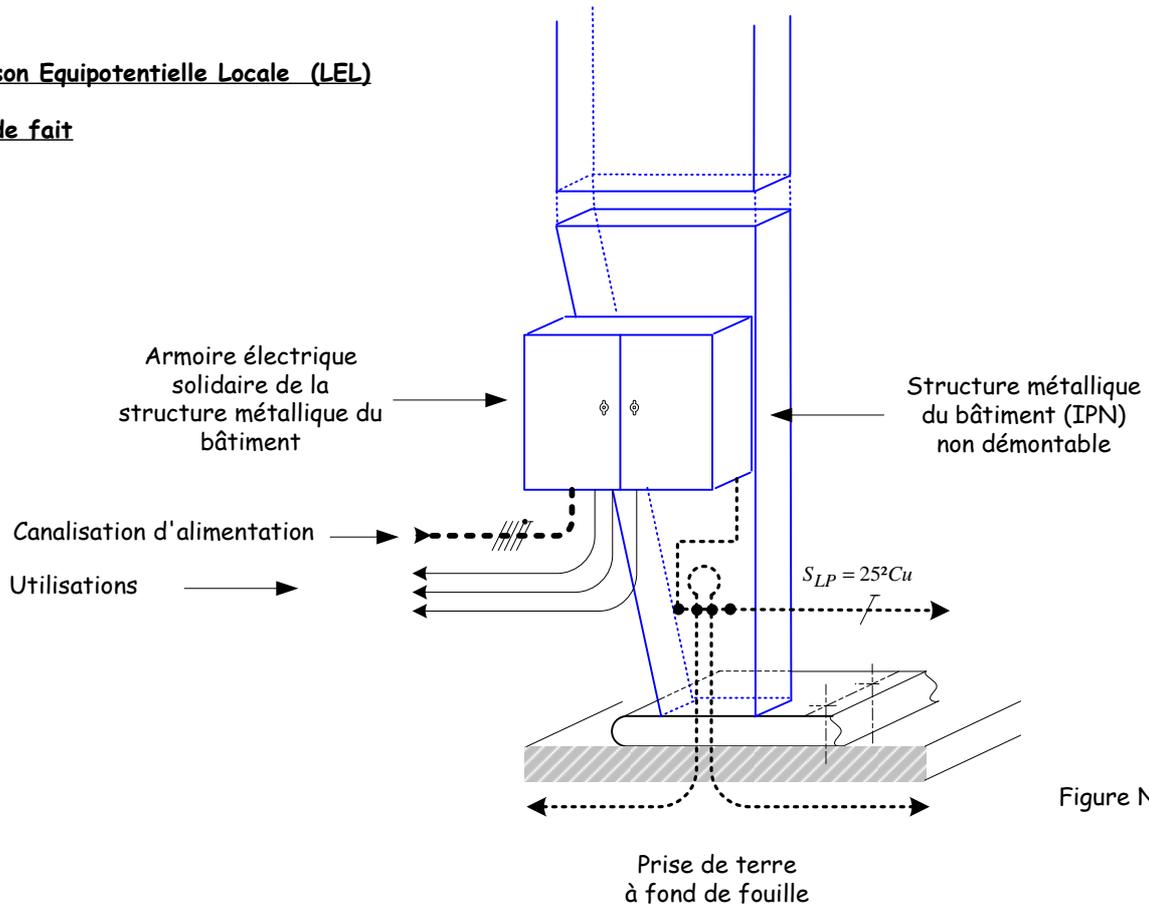
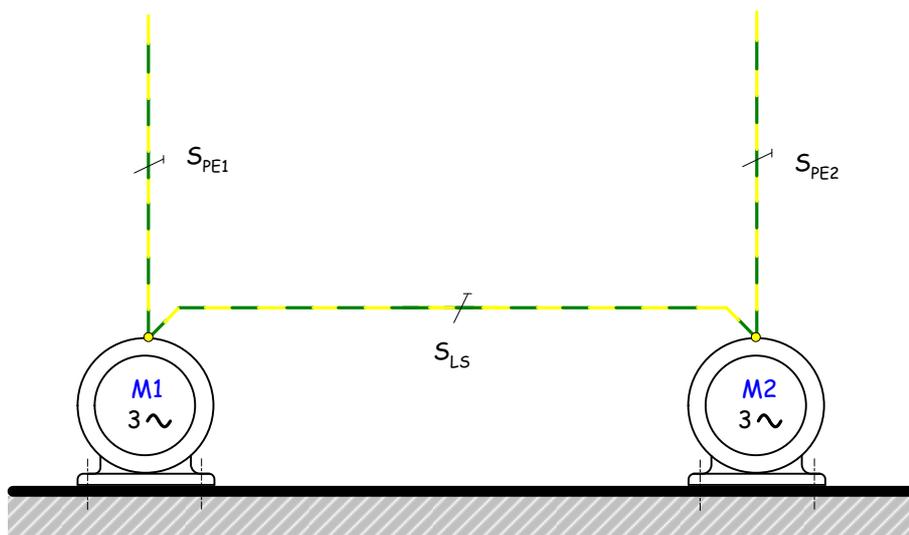


Figure N°4

2 - Liaison Equipotentielle Supplémentaire (LES)

2.1 - Entre deux masses

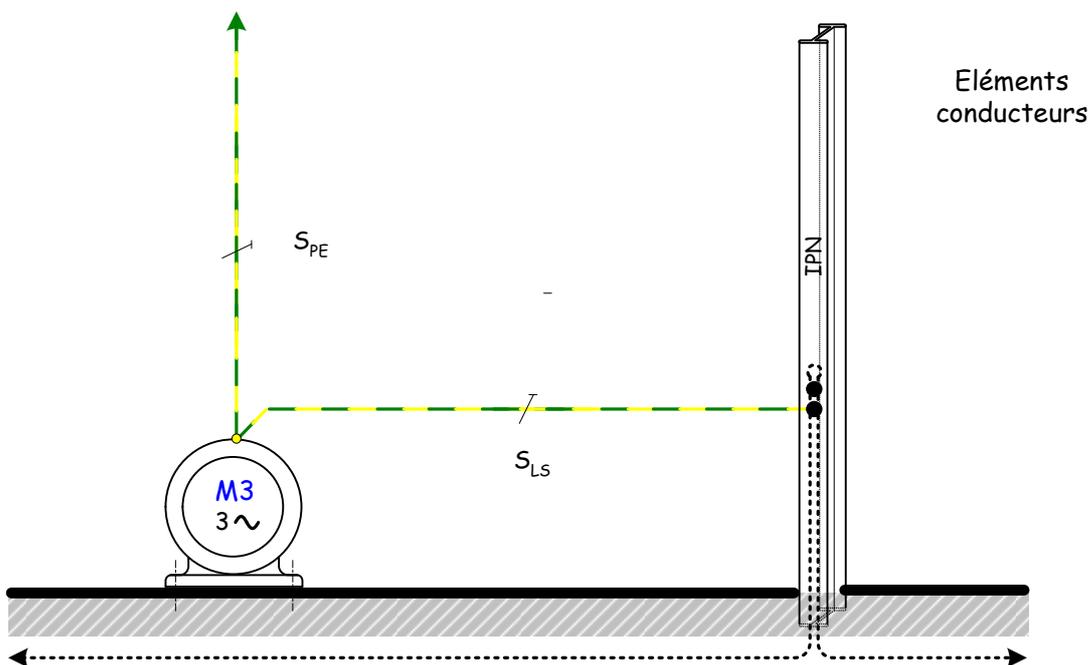


$$\text{si } S_{PE1} \leq S_{PE2}$$

$$S_{LS} = S_{PE1}$$

Figure N°5

2.1 - Entre une masse et une structure métallique



$$S_{LS} = \frac{S_{PE}}{2}$$

Figure N°6

Avec un minimum de : 2,5mm² Cuivre si les conducteurs sont protégés mécaniquement
4mm² Cuivre si les conducteurs ne sont pas protégés mécaniquement

	LEP-LEL-LES JM BEAUSSY	<h1>LIAISON EQUIPOTENTIELLE</h1> <p>(Liaison équipotentielle supplémentaire)</p>					Folio N°
Date	15/02/2008						<h1>4/5</h1>
Modifié le :	09/07/2014						Annexe 6

4 - Liaisons Equipotentielles Principales et supplémentaires d'un bâtiment industriel

Exemple de réalisation

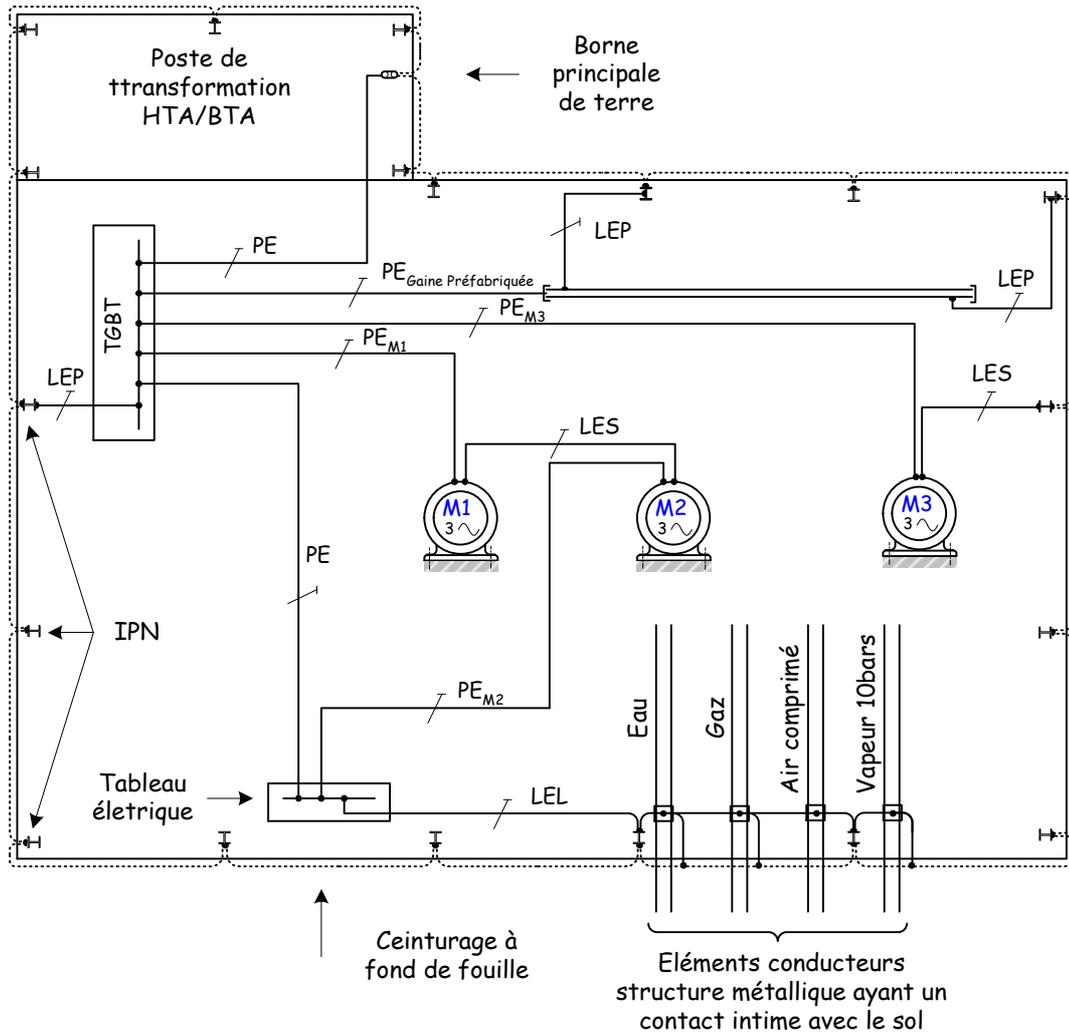


Figure N°7

	LEP-LEL-LES	LIAISON EQUIPOTENTIELLE (Exemple de réalisation)					Folio N°
	JM BEAUSSY						5/5
Date	15/02/2008						
Modifié le :	09/07/2014						