

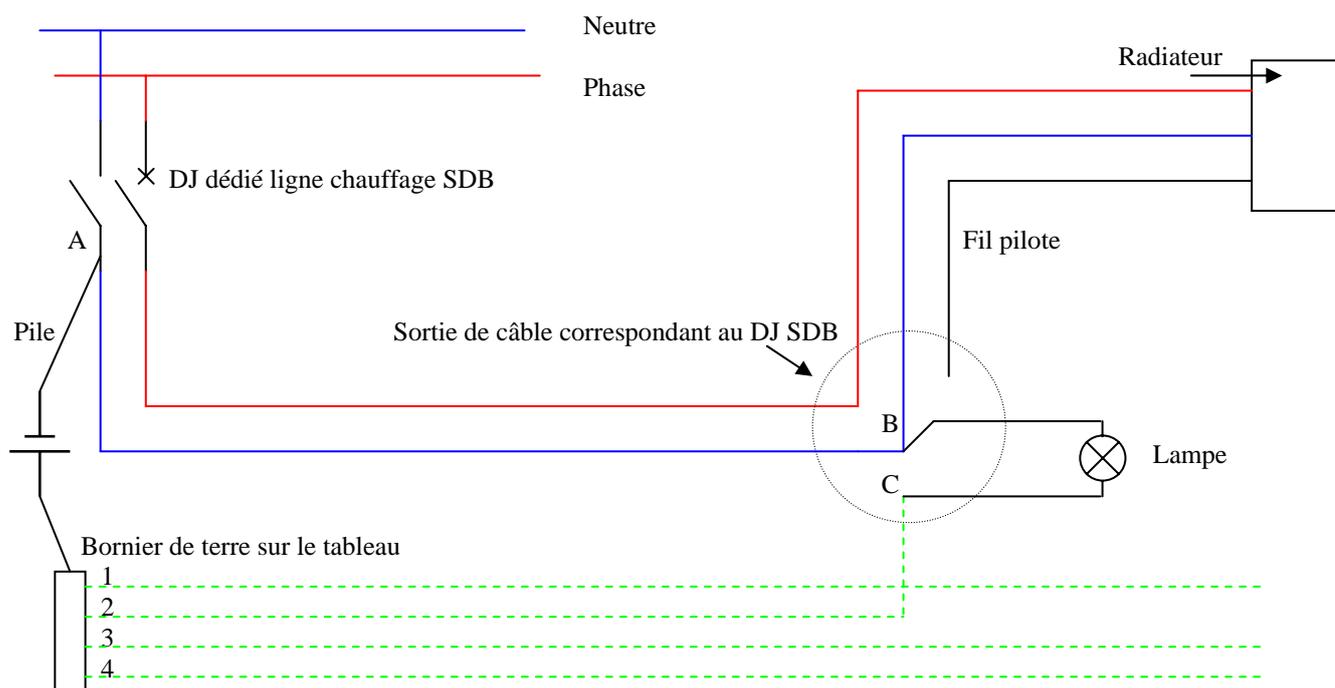
METHODE DE REPERAGE D'UN CONDUCTEUR – GL POUR BRICOVIDEO

QUESTION 9944

METHODE UTILISANT UNE PILE ET UNE LAMPE

Données du problème : Une installation de chauffage électrique utilise des sorties de câbles non munies de fils pilote. Une ligne comprend un disjoncteur dédié, liaison phase et neutre, ainsi qu'un fil de terre non repéré et relié au bornier de terre du tableau, et **sans pontage intermédiaire** (liaison directe sortie de câble tableau).

But : identifier le fil de terre de chaque sortie de câble au niveau du tableau



Mode opératoire

- Repérer le DJ et la sortie de câble correspondante (SDB dans l'exemple). Ouvrir le DJ.
- Couper l'alimentation de l'habitat sur le DJ de branchement.
- Connecter la pile entre le neutre en sortie de DJ (borne -) et le bornier de terre (borne +).
- Connecter une lampe entre le neutre sortie de câble et le conducteur de terre. La lampe s'allume (on peut utiliser un voltmètre).
- Déconnecter un à un chaque fil de terre sur le bornier jusqu'à ce que la lampe s'éteigne. Dans ce cas il s'agit bien du fil de terre 2.
- Confirmer qu'il s'agit bien du fil 2 : relier la borne + de la pile sur le fil 2 déconnecté du bornier de terre : la lampe doit se rallumer.

En vue de l'utilisation de ce fil comme fil pilote, gainer celui-ci à chaque extrémité avec de la gaine thermorétractable noire, et faire une étiquette avec inscrit : *FP radiateur SDB* par exemple.

Faire de même pour chaque ligne chauffage. On espère qu'il n'y a pas de pontage de la ligne de terre. Si c'est le cas, il vaudra mieux utiliser une commande radio ou CPL en vue de l'utilisation d'un programmeur.