BOBINE n. f. Petit cylindre à rebords, sur lequel on en-

roule des fils d'une matière textile quelconque.

— Pop. Figure ridicule, grimaçante: Quelle Bobine!

— Mandrin bobine, Mandrin de tourneur, à pointes, qui

— Mandrin bobine, Mandrin de tourneur, à pointes, qui reçoit la corde.

— Electr. Cylindre de bois ou de métal creux autour duquel est enroulé un fil métallique recouvert d'une enveloppe isolante et dans lequel peut passer un courant électrique. Il Bobine à deux fils, Celle sur laquelle on enroule deux fils distincts permettant d'obtenir deux circuits différents, ou bien un seul circuit. Il Bobine de dérivation, Bobine, formant un circuit dérivé par rapport à un autre circuit. Il Bobine de résistance, Celle qui oppose la résistance de son circuit au courant qu'on y fait passer. Il Bobine de multiplicateur, Nom donné à la bobine à cadre quadrangulaire et à fil unique dans les rhéomètres, et aussi à celle à deux fils dans les galvanomètres différentiels. Il Bobine d'induction, Double bobine, l'une parcourue par un courant variable qui influence l'autre. (V. Ruhmkorff [bobine de].) Il Bobine de Siemens, Sorte de bobine dans laquelle le fil se trouve enroulé dans le sens de la longueur.

Filat. Nom par lequel on désigne — Filat. Nom par lequel on désigne le boudin que vient de faire la boudineuse, et qui s'enroule autour d'un cylindre de bois ayant des rebords en tôle à ses extrémités. (On l'appelle aussi ROULEAU.) || Petit rouleau de bois sur lequel se trouve envidé du cordon que l'on emploie dans le travail des cardeuses à rubans.



Bobines

— Métall. Sorte de tambour, que l'on appelle aussi bobine.

I'on appelle aussi bobine de tirerie et chapeau, autour duquel s'enroule le fil métallique venant de la filière.

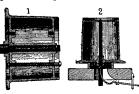
Min. Nom donné, dans les mines, au tambour d'en-

-- MIN. Nom donne, dans les mines, au tambour d'en-roulement des câbles, plats ou ronds, des grands appareils d'extraction. V. TAMBOUR, CÂBLE. -- ENCYCL. Phys. Le terme de bobine s'emploie en élec-tricité, comme dans le langage ordinaire, pour désigner un tube creux terminé par deux disques et recouvert de

fils ou conducteurs électriques. La substance qui por-te les fils varie; c'est tantôt du méc est tantot du me-tal, tantôt des iso-lants: bois, éboni-te. Ce sont les fils de sonnerie qui sont ainsi enroulés le plus souvent.

—Bobine d'induc-

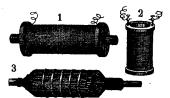




Bobine de tirerie horizontale;
 Bobine de tirerie verticale.

—Bobine d'induction. V. INDUCTION.
—Bobine de résistance, Bobine sans noyau et sans induction, pouvant se placer dans une autre bobine et servant d'augmentation ou de comparaison à la résistance du circuit où on la place. (Comme toutes les résistances, c'est un fil de maillechort ou d'alliage de platine et d'argent qui la constitue. Pour éviter d'annuler tout effet d'induction, ce fil est enroulé moitié dans un sens, moitié en sens inverse.) Ces bobines ne se prétent pas aux mesures effectuées dans un pont de Wheatstone par la méthode des courants alternatifs; on les a modifiées pour obtenir des mesures exactes quand les résistances de comparaison dépassent 2.000 ohms; on a cloisonné ces bobines pour dimi-

bines pour dimi-nuer la self-inducnuer la seir-induc-tion, la capacité électrostatique, la différence de po-tentiel des fils au contact (Cornus, Kolrausch, Chape-ron), et surtout en changeant très souvent le sens de l'enroulement.Cha-



1. Bobine traversée par un noyau de fer doux (électro-aimant); 2. Bobine ordinaire; 3. Bobine avec fil enroulé longitudinalement.

perou a construit 3. Bonne avec ni enroulé longitudinalement, quelques types ne dépassant pas 25.000 ohms en un seul enroulement; ils sont formés de fil de maillechort de 4/100, et «toutes les couches, de l'épaisseur d'un fil, y sont rigoureusement égales et enroulées dans des sens de rotation contraire».

V. RÉSISTANCE (boite de).

— Bobine bifilaire de Weber, Sorte de solénoïde, se comportant comme un aimant sous l'action terrestre et formé portant comme un aimant sous l'action terrestre et forme par une bobine plate suspendue verticalement par deux fils qui s'en détachent tangentiellement. (On relie ces fils à une pile. Quand le plan formé par ces fils est, à l'état neutre, parallèle au méridien magnétique, il cesse de l'être dès que passe le courant et se déplace sous l'action de la terre; les fils se tordent, et l'équilibre s'établit, quand le moment de torsion bifilaire est égal au moment du couple terrestre.)