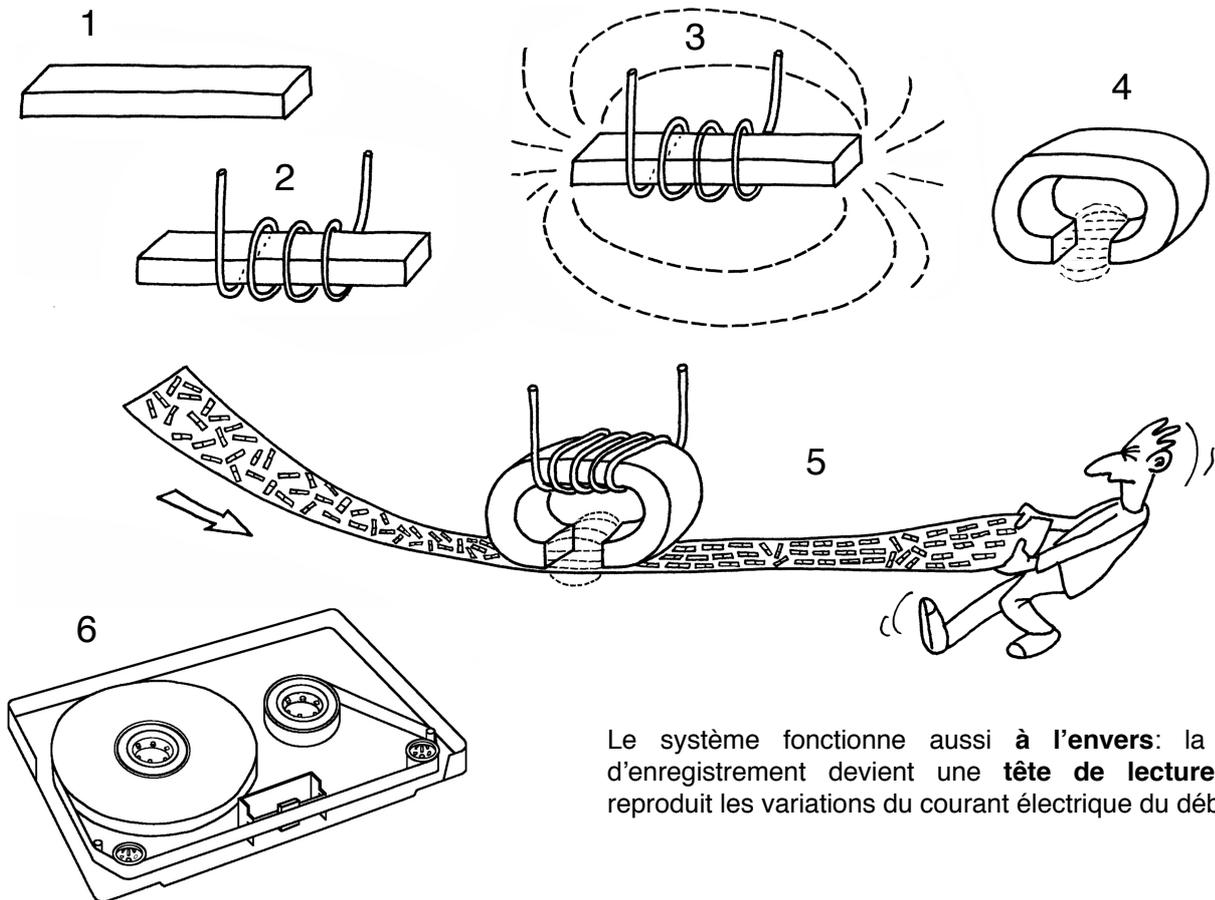
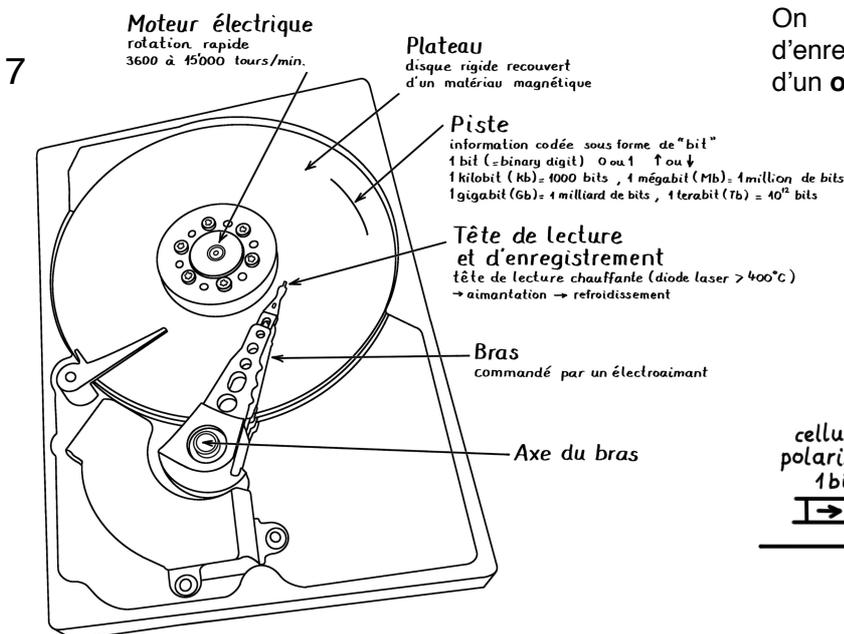


L'enregistrement magnétique

Un **barreau de fer** (1) est entouré d'un **fil de cuivre** (2). Lorsque 'un **courant électrique** passe dans le fil (3) il produit un **champ magnétique**. Ce champ est transmis au barreau de fer qui devient un **aimant temporaire**: un **électroaimant**. Si le barreau est **tordu** (4), les lignes de champ passent directement d'un pôle à l'autre: le champ magnétique n'est produit que dans une **petite fenêtre** (la **tête d'enregistrement**). Le **défilement** d'une **bande souple** contenant des petits **grains magnétiques** (5) permet de garder en **mémoire** le changement de sens du courant électrique. Un **moteur électrique** permet de faire défiler cette bande magnétique et de l'enrouler (6).



Le système fonctionne aussi à l'envers: la tête d'enregistrement devient une **tête de lecture** qui reproduit les variations du courant électrique du début.



On retrouve le même principe d'enregistrement dans le **disque dur** (7) d'un **ordinateur**.

