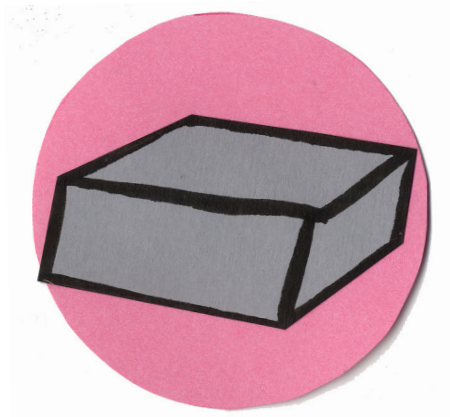
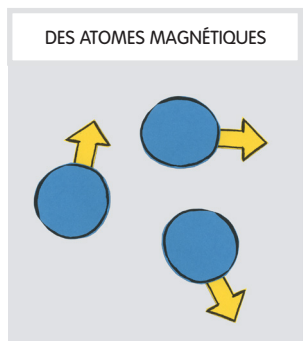


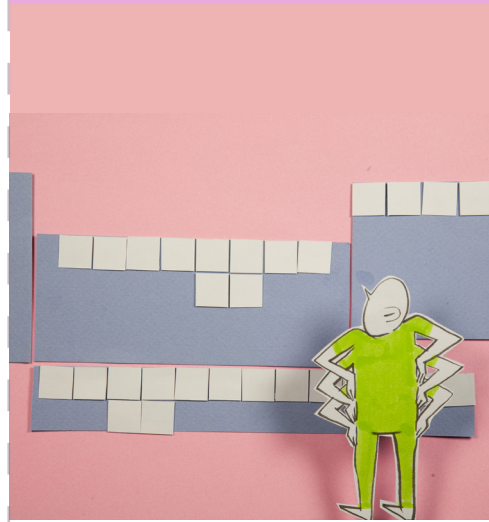
L'AIMANT



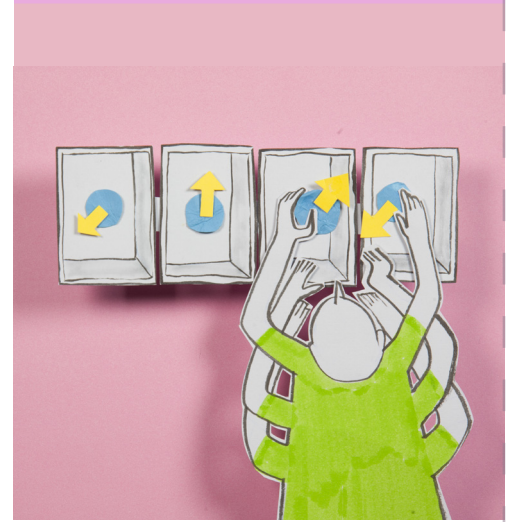
POUR FABRIQUER UN AIMANT, IL FAUT :



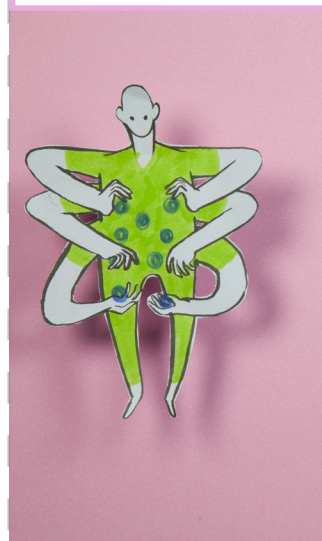
POUR FAIRE UN AIMANT, IL FAUT D'ABORD CHOISIR LES BONS ATOMES.



PAR EXEMPLE, DES ATOMES DE FER, QUI SONT MAGNÉTIQUES CAR ILS POSSÈDENT UN SPIN.



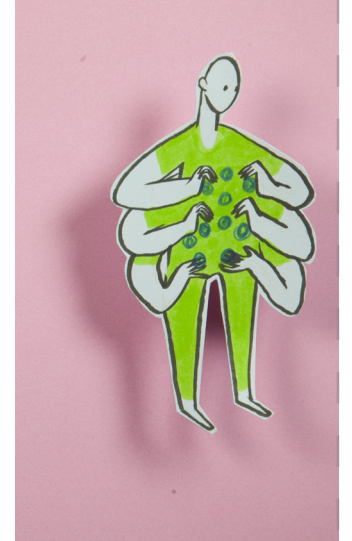
LA LIAISON MÉTALLIQUE VA LES REGROUPER...



LES ASSEMBLER...



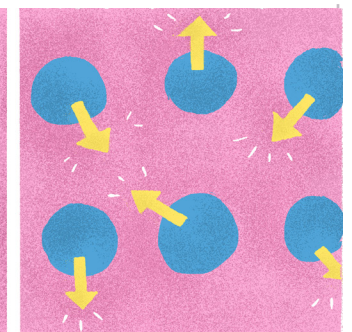
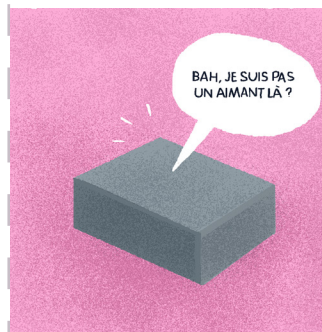
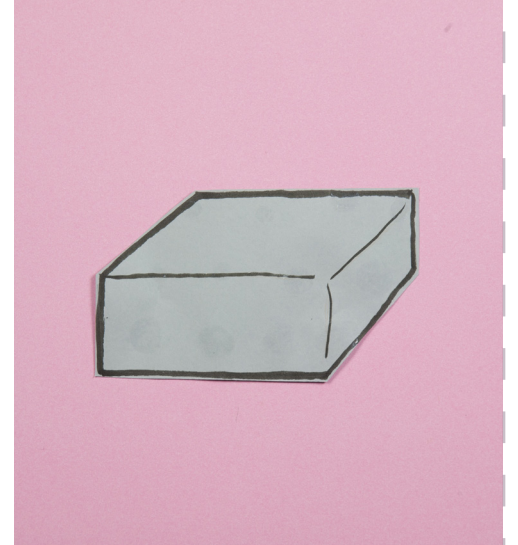
POUR FORMER LE SOLIDE.



UNE FOIS ASSEMBLÉS, CES ATOMES CONSTITUENT LA STRUCTURE SOLIDE...



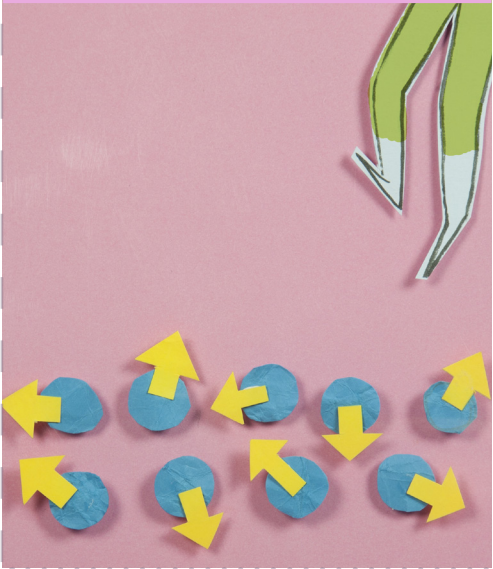
MAIS CE N'EST TOUJOURS PAS UN AIMANT !



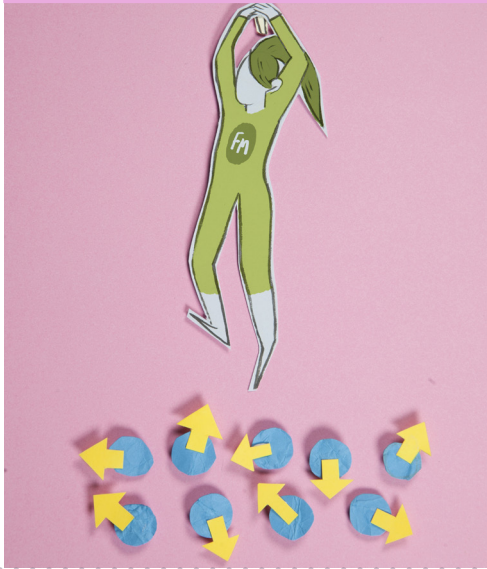
COLLER ICI

COLLER ICI

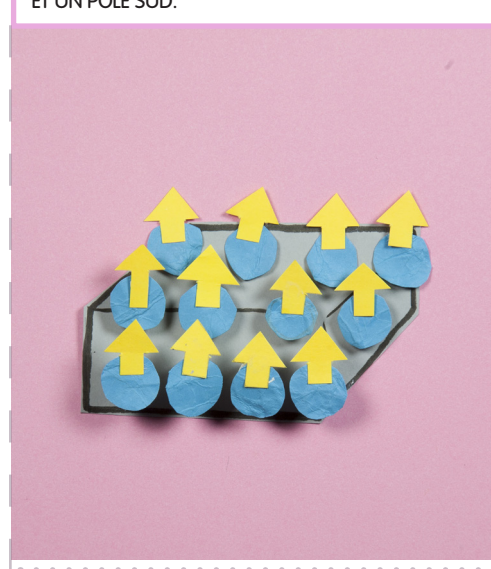
POUR AIMANTER LE SOLIDE, ON A BESOIN D'UN PETIT TRUC EN PLUS...



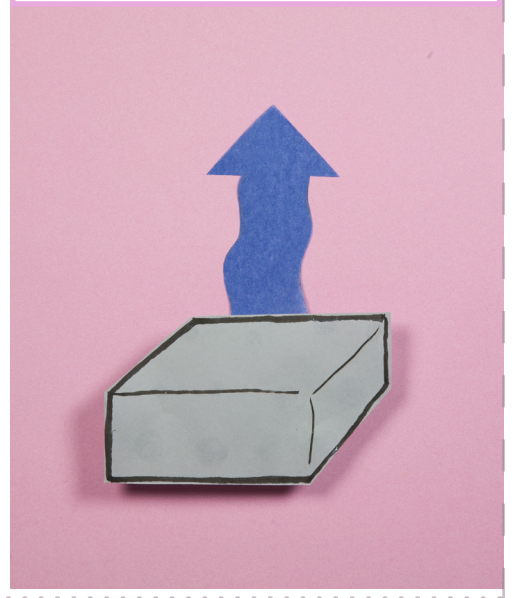
ET C'EST L'INTERACTION FERROMAGNÉTIQUE QUI S'EN OCCUPE.



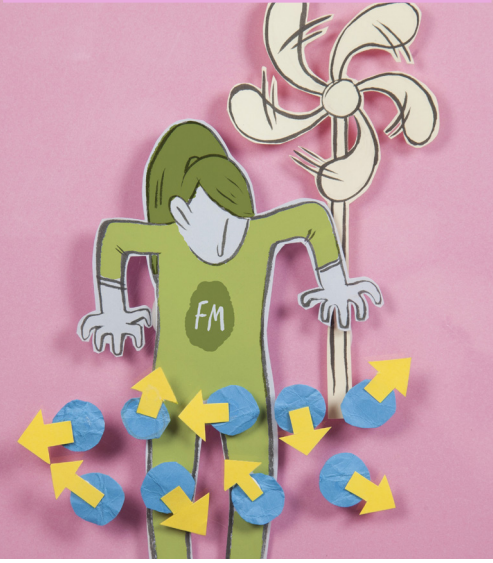
LES EFFETS DES SPINS ALIGNÉS S'AJOUTENT, ET LE SOLIDE A MAINTENANT UN PÔLE NORD ET UN PÔLE SUD.



C'EST UN AIMANT !



ELLE VA UTILISER SES POUVOIRS POUR ALIGNER LES SPINS...



POUR CELA, ELLE VA FAIRE BAISSER LA TEMPÉRATURE JUSQU'À UNE TEMPÉRATURE CRITIQUE...



MAIS SI LES LOIS DE LA PHYSIQUE N'ÉTAIENT PAS TOUT À FAIT LES MÊMES...

SI NOTRE INTERACTION DÉCIDE DE NE PAS ALIGNER LES SPINS...



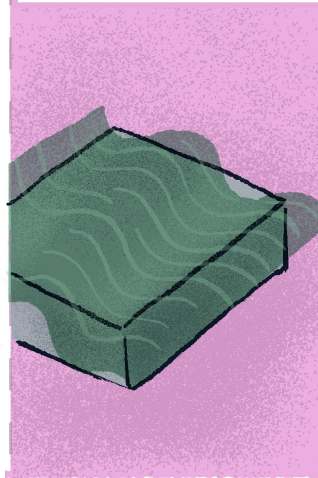
MAIS PLUTÔT DE PRENDRE LES ÉLECTRONS...



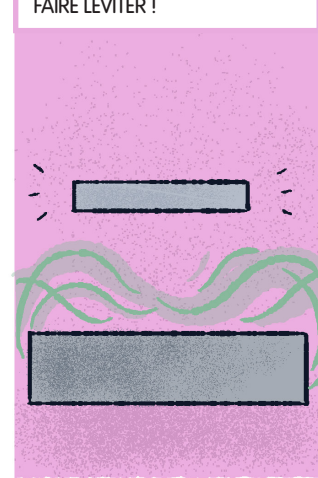
ET D'EN FAIRE UNE VAGUE QUANTIQUE.



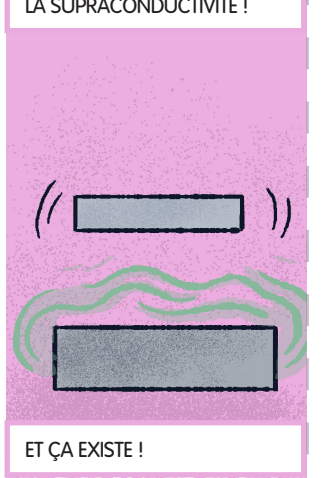
L'ONDE ALORS CRÉÉE...



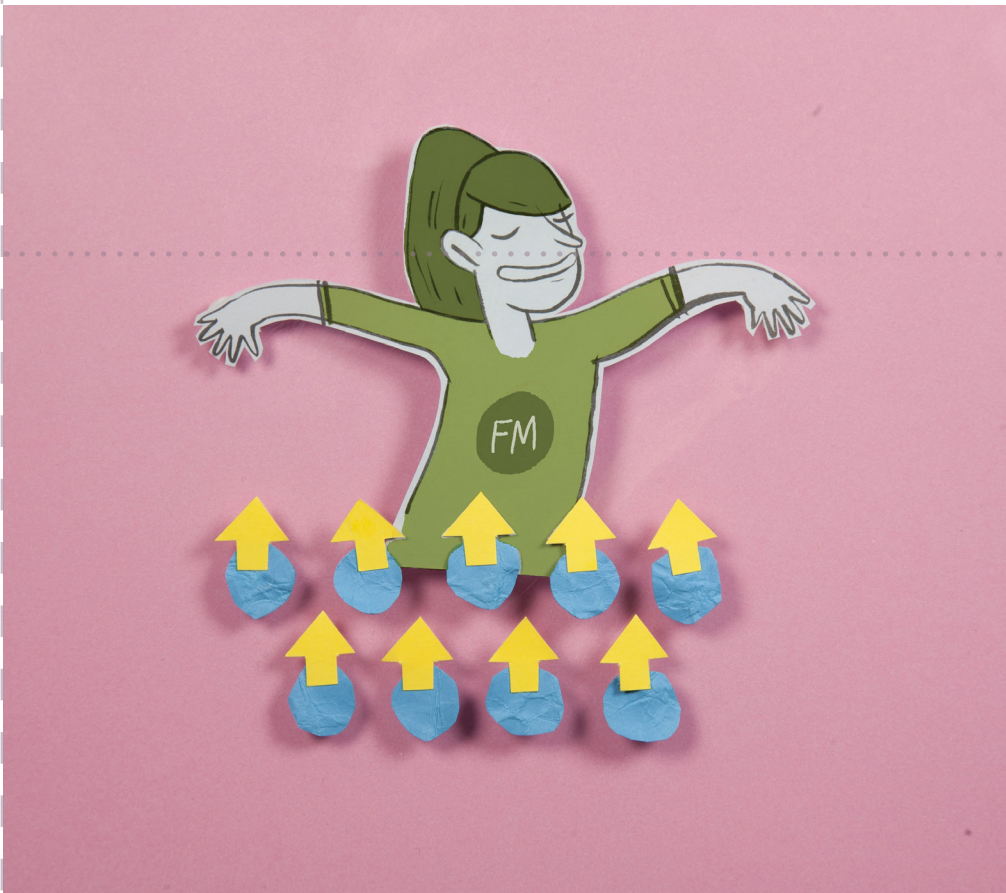
VA REPOUSSER L'AIMANT ET LE FAIRE LÉVITER !



C'EST CE QU'ON APPELLE LA SUPRACONDUCTIVITÉ !



ET ÇA EXISTE !



COLLER ICI

