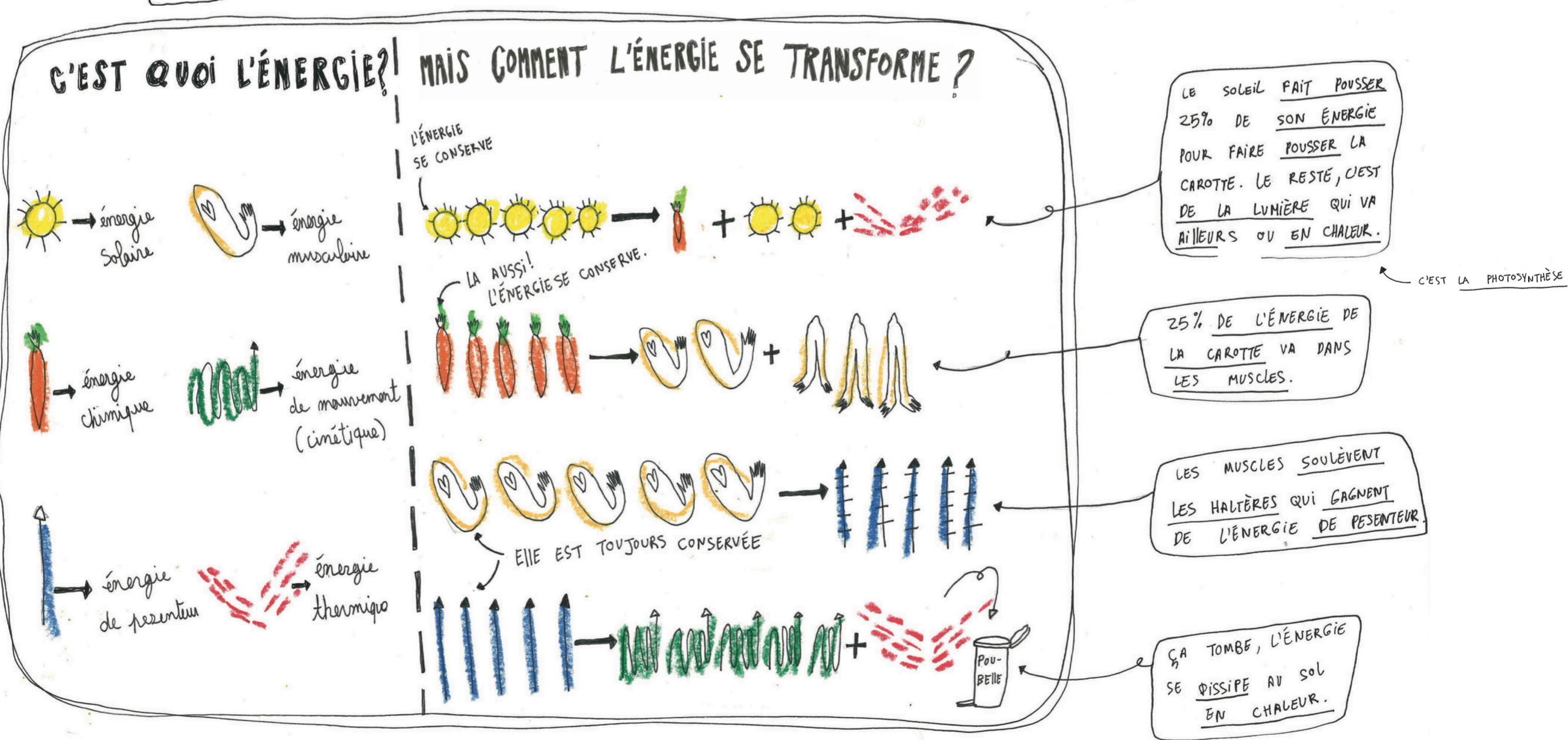


COMMENT SOULEVER 600KG?



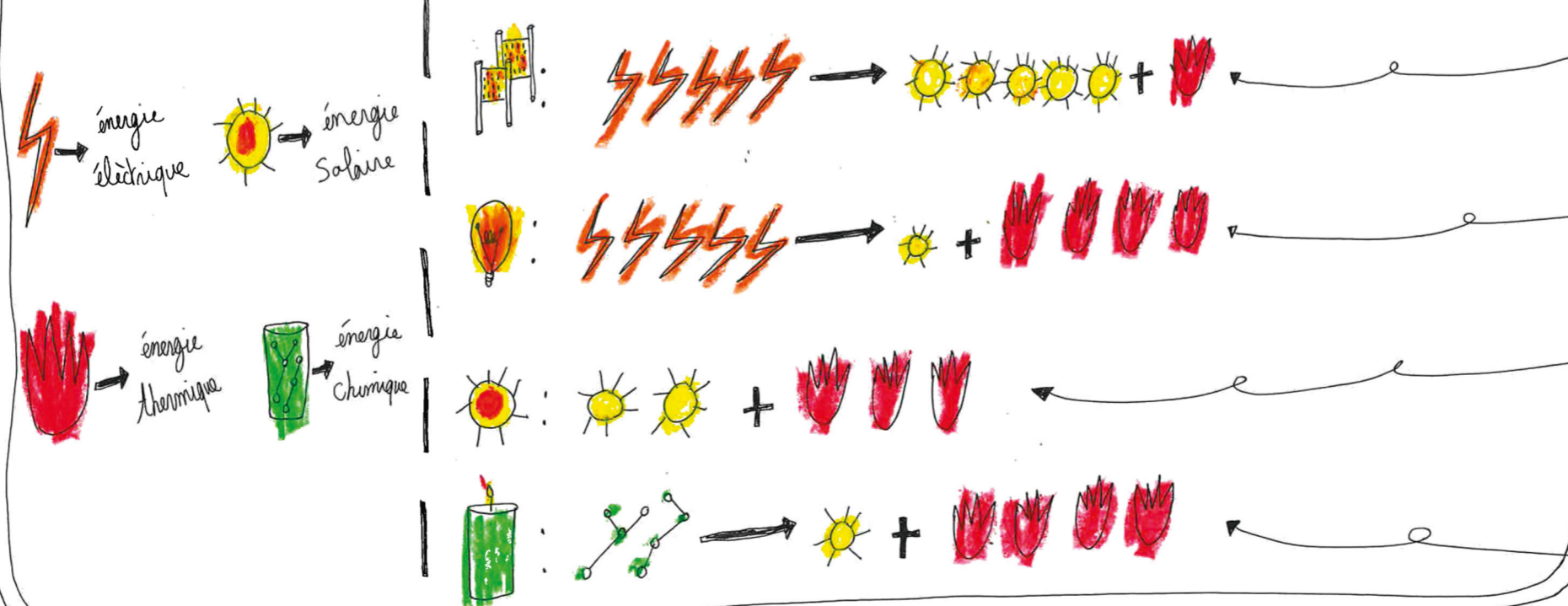
COMMENT BRILLER EN FESTIVAL ?

AVEC DE LA LUMIÈRE !



LES ÉNERGIES ...

COMMENT ELLES FONT DE LA LUMIÈRE ?



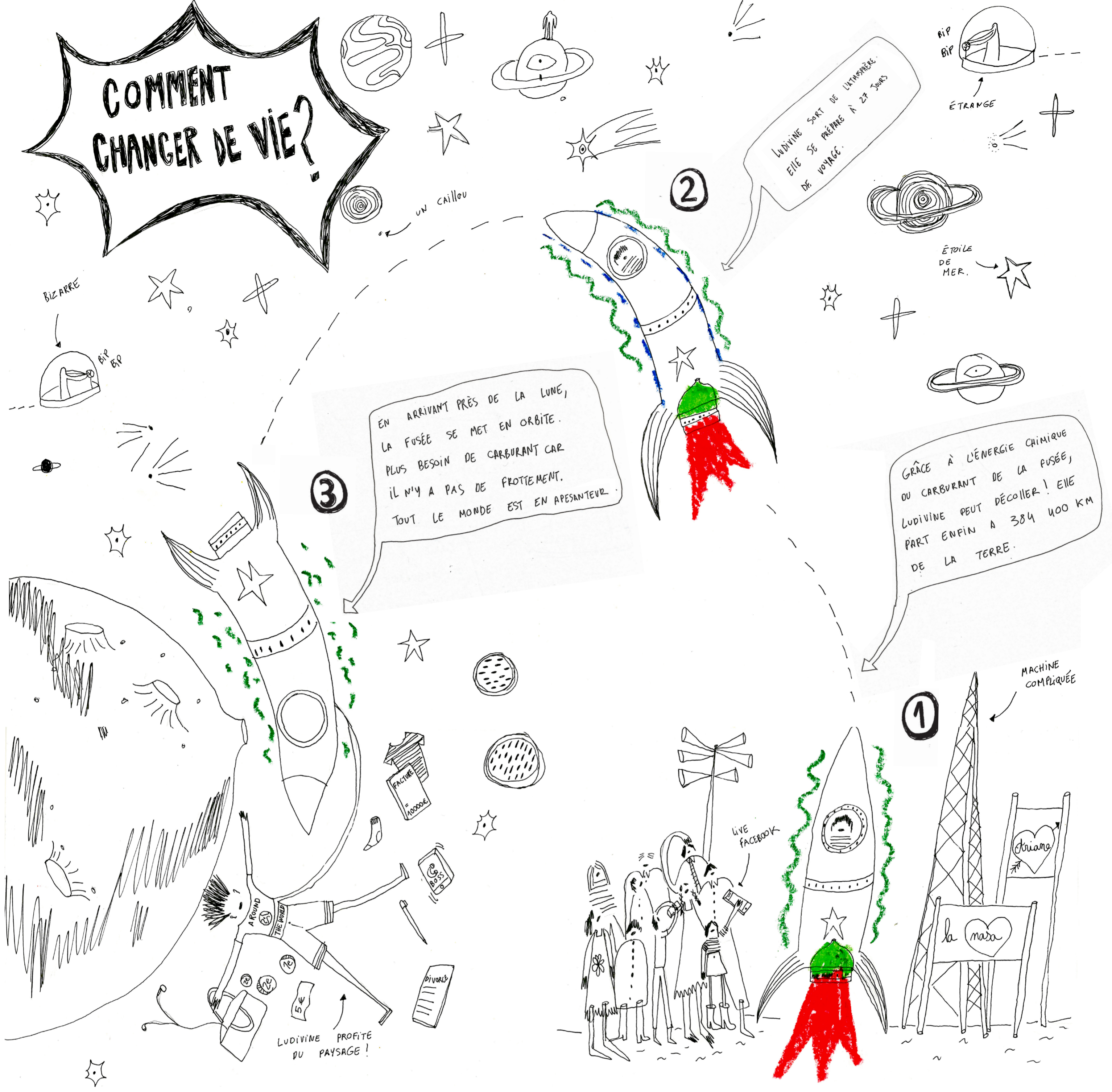
LES LED SONT EFFICACES !
80% DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DEVIENT DE LA LUMIÈRE.

L'AMPOULE INCANDESCENTE NE FAIT QUE 3% D'ÉNERGIE LUMINEUSE.

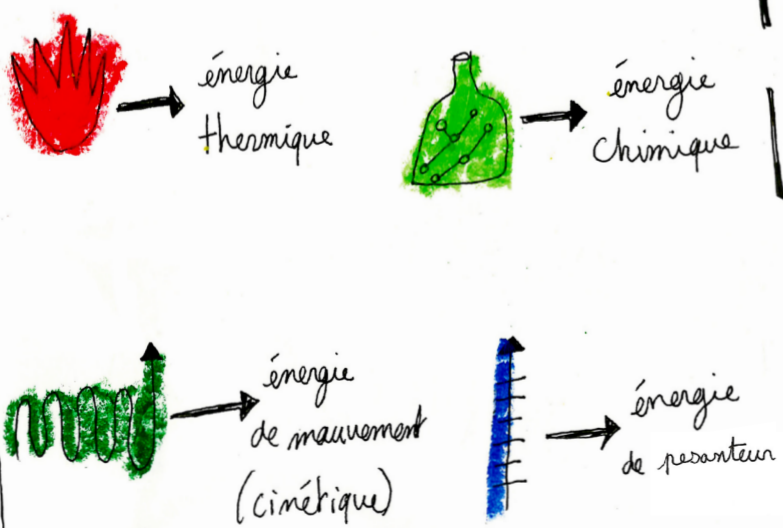
POUR LE SOLEIL, SEULEMENT 42% DE SON ÉNERGIE NOUS ÉCLAIRE, LE RESTE EST INVISIBLE.

LA BOUGIE N'A QUE 0,05% DE SON ÉNERGIE QUI DEVIENT DE LA LUMIÈRE.

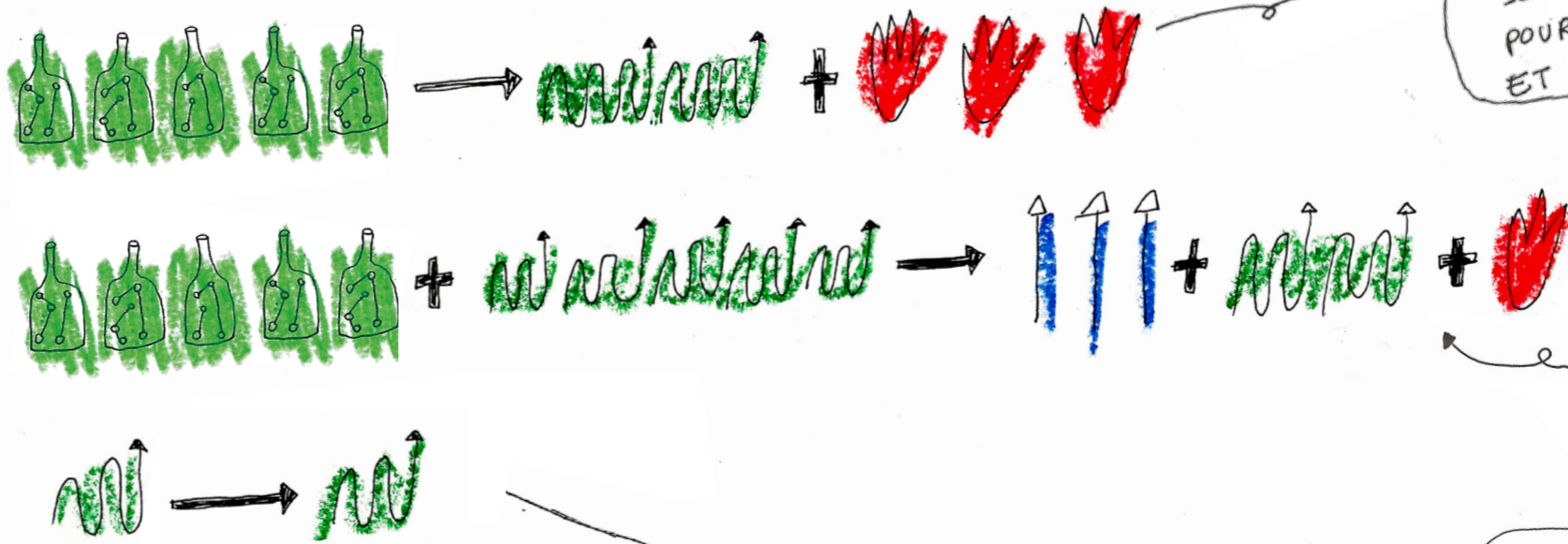
COMMENT CHANGER DE VIE?



C'EST QUOI L'ÉNERGIE ?



MAIS COMMENT L'ÉNERGIE SE TRANSFORME ?

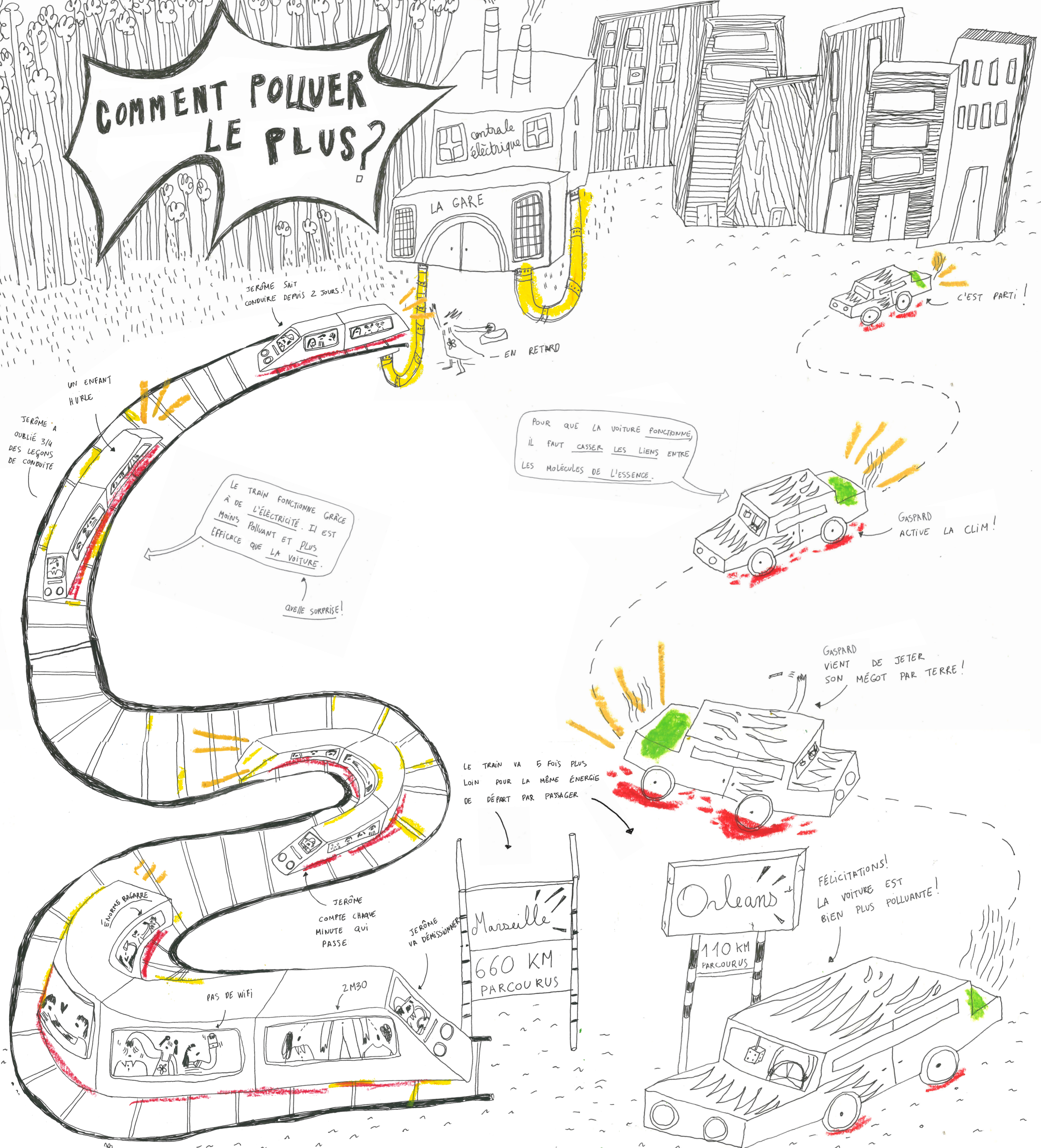


QUAND LA FUSÉE DÉCOLLE, ELLE UTILISE SON ÉNERGIE CHIMIQUE POUR FAIRE DU MOUVEMENT ET DE LA CHALEUR.

JUSQU'À L'ESPACE, LA FUSÉE UTILISE L'ÉNERGIE CHIMIQUE POUR MAINTENIR LE MOUVEMENT.

PUIS À LA FIN, IL NE RESTE QU'UN TOUT PETIT PEU DE MOUVEMENT QUI SE MAINTIENT.

COMMENT POLLUER LE PLUS?



LE TRAIN FONCTIONNE GRÂCE À DE L'ÉLECTRICITÉ. IL EST MOINS POLLUANT ET PLUS EFFICACE QUE LA VOITURE.

POUR QUE LA VOITURE FONCTIONNE, IL FAUT CASSE LES LIENS ENTRE LES MOLECULES DE L'ESSENCE.

LE TRAIN VA 5 FOIS PLUS LOIN POUR LA MÊME ÉNERGIE DE DÉPART PAR PASSAGER

FÉLICITATIONS! LA VOITURE EST BIEN PLUS POLLUANTE!

C'EST QUOI L'ÉNERGIE ?

MAIS COMMENT L'ÉNERGIE SE TRANSFORME ?

 énergie chimique
  énergie thermique























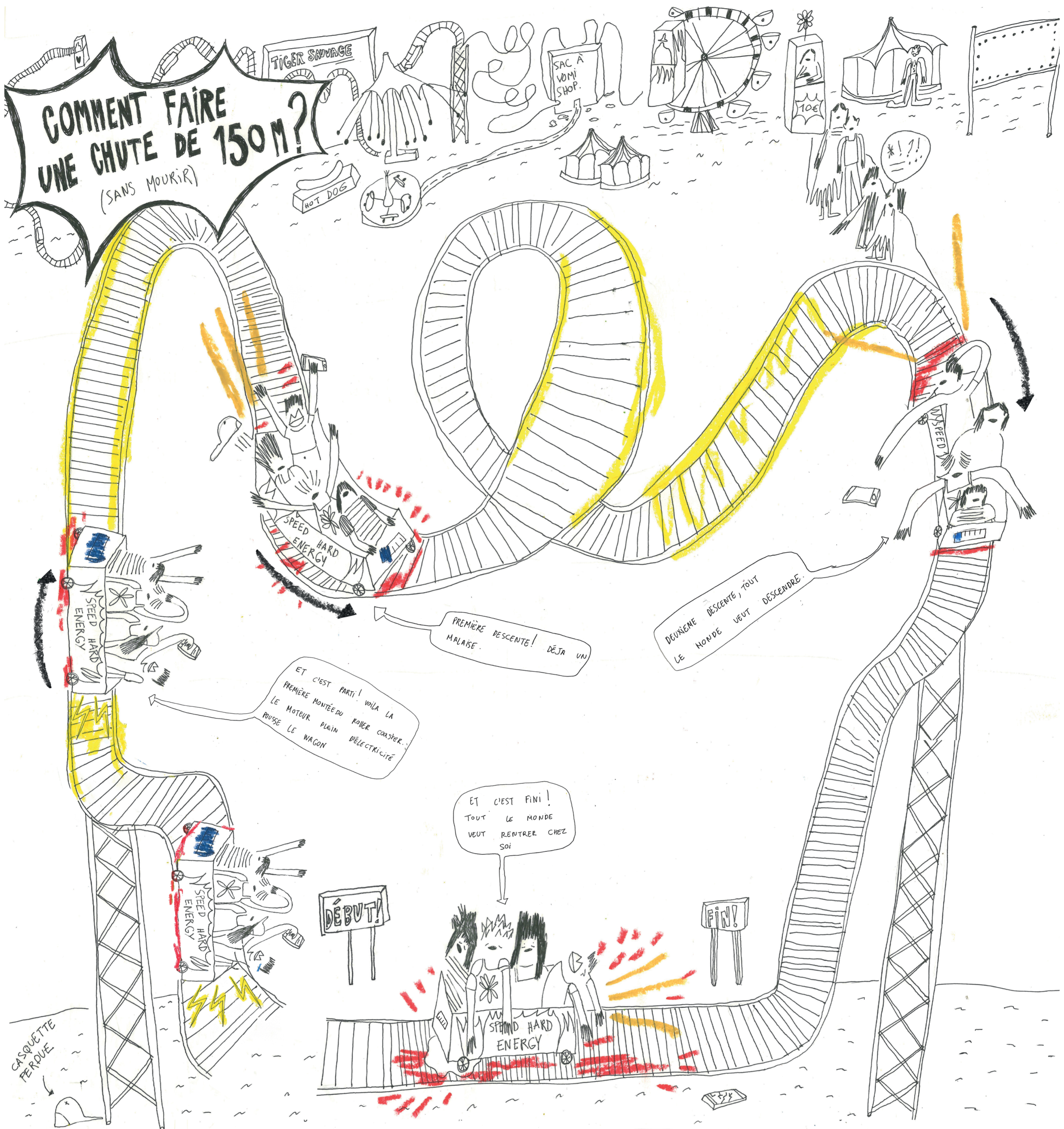

 énergie électrique
  énergie de mouvement (cinétique)

L'ESSENCE FAIT AVANCER LA VOITURE. ELLE EST EN MOUVEMENT ET CRÉE BEAUCOUP DE CHALEUR.

L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE FAIT AVANCER LE TRAIN. IL Y A MOINS D'ÉNERGIE THERMIQUE CAR LE VÉHICULE FROTTE MOINS SUR LES RAIS.

COMMENT FAIRE UNE CHUTE DE 150M? (SANS MOURIR)



TIGER SAVAGE

SAC A VOMI SHOP

HOT DOG

10€

PREMIERE DESCENTE! DEJA UN MALAISE.

DEUXIEME DESCENTE, TOUT LE MONDE VEUT DESCENDRE.

ET C'EST PARTI! VOILA LA PREMIERE MONTÉE DU ROLLER COASTER... LE MOTEUR PLEIN DE LÉLECTRICITÉ Pousse LE WAGON

ET C'EST FINI! TOUT LE MONDE VEUT RENTRER CHEZ SOI

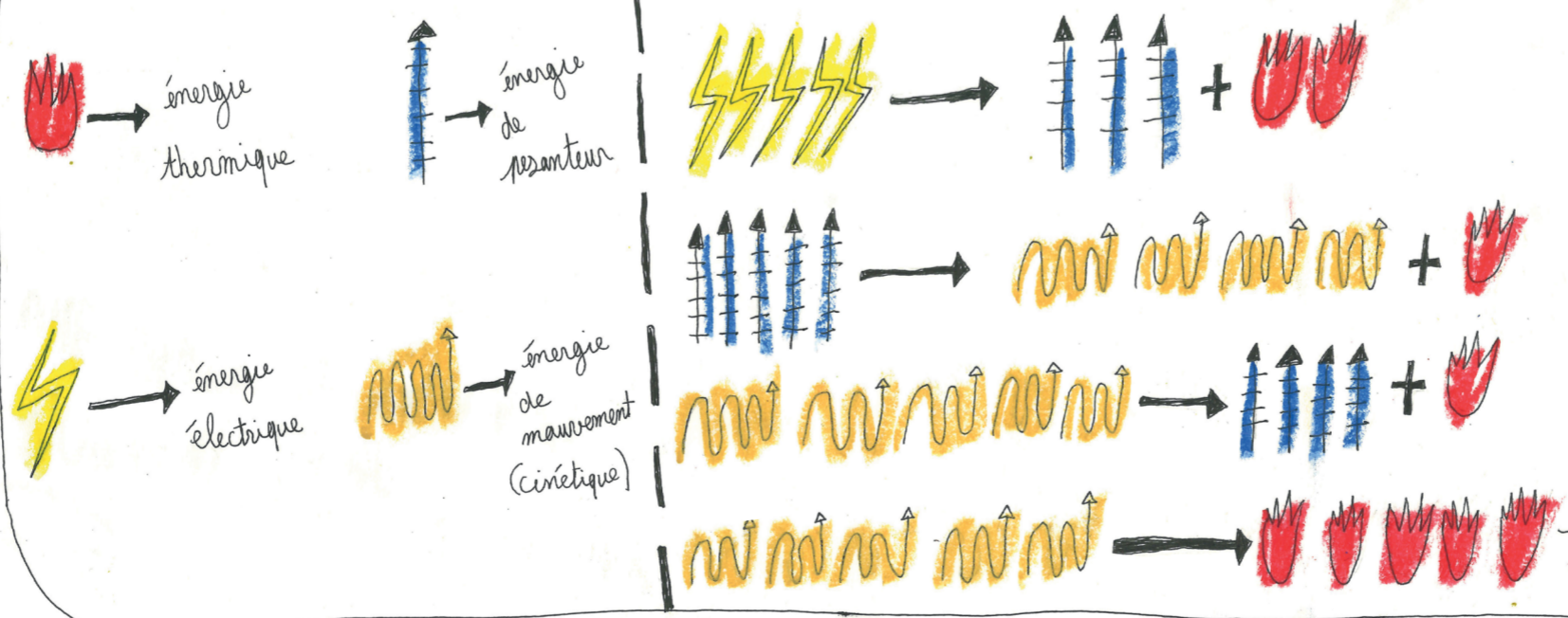
DÉBUT!

FIN!

CASQUETTE FERROUE

C'EST QUOI L'ÉNERGIE?

MAIS COMMENT L'ÉNERGIE SE TRANSFORME?



LE ROLLER COASTER UTILISE UN MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR MONTER. IL GAGNE EN ÉNERGIE DE PESANTEUR.

VOILA LA PREMIERE DESCENTE! L'ÉNERGIE DE PESANTEUR SE TRANSFORME EN CHALEUR ET EN MOUVEMENT.

POUR LA DEUXIEME MONTÉE, C'EST L'UNIVERSE! LE ROLLER COASTER TRANSFORME SON ÉNERGIE EN CHALEUR ET EN PESANTEUR.

C'EST LA FIN! TOUTE L'ÉNERGIE DE MOUVEMENT DEVIENT DE LA CHALEUR. ÇA BOUGE PLUS

COMMENT FAIRE UNE TEMPÊTE DE SABLE?

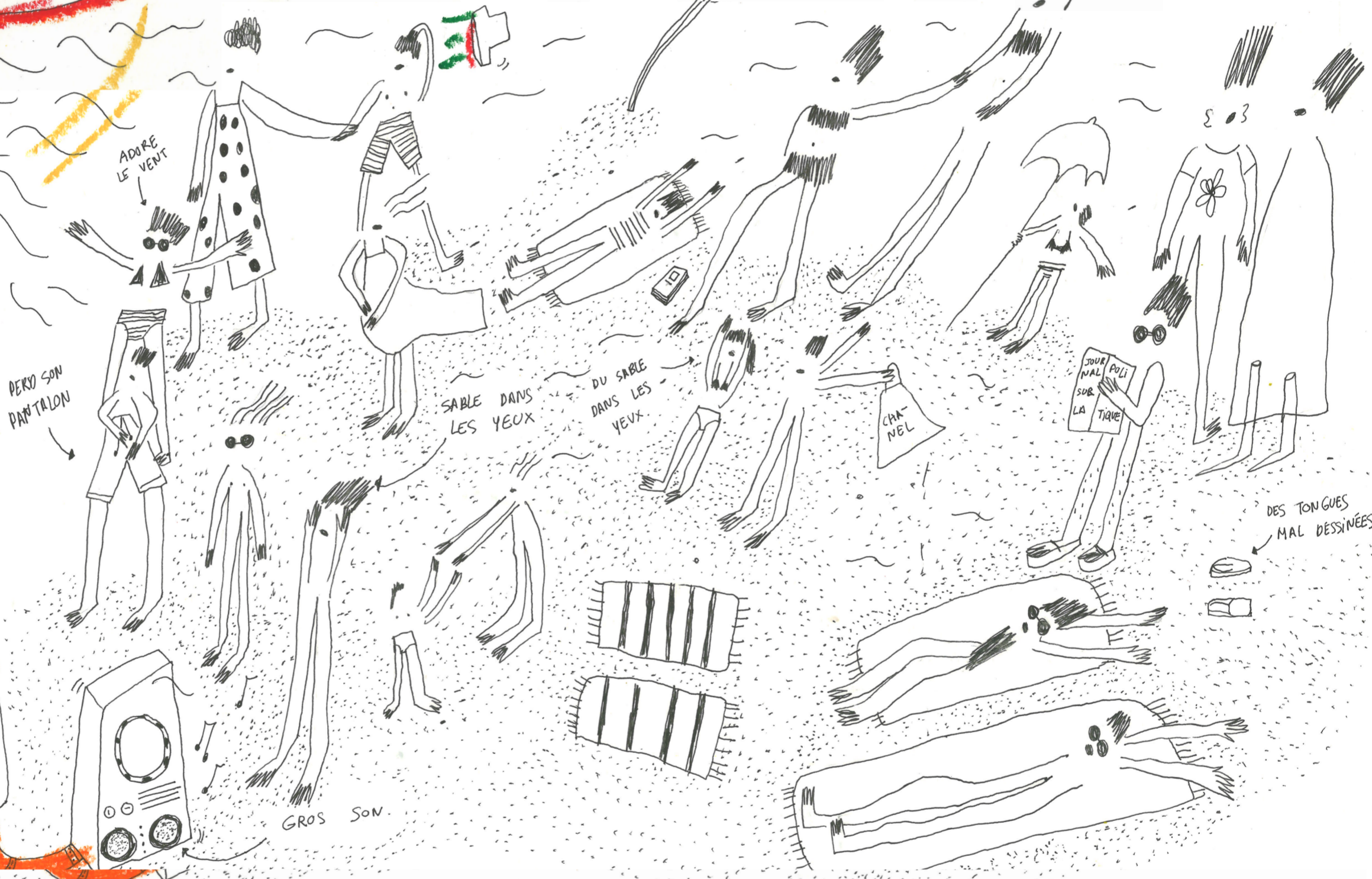


LA TRÈS GROSSE BOULE JAUNE TRÈS PUISSANTE CRÉE DU VENT.

LA CRÉATION DU VENT EST SIMPLE (PROMIS): LE SOLEIL ÉCLAIRE LA TERRE PAS DE FAÇON HOMOGÈNE. DONC ÇA CRÉE DIFFÉRENTES TEMPÉRATURES ET DENSITÉS D'AIR. L'AIR VA ALORS VERS LES ENDROITS MOINS DENSES. C'EST LE VENT. CE MOUVEMENT D'AIR



LE VENT QUI FAIT TOURNER LES PALES DE L'ÉOLIENNE FAIT DONC DE L'ÉNERGIE CINÉTIQUE. 40% DE CETTE ÉNERGIE VA DEVENIR DE L'ÉLECTRICITÉ



ADORE LE VENT

PERD SON PANTALON

SABLE DANS LES YEUX

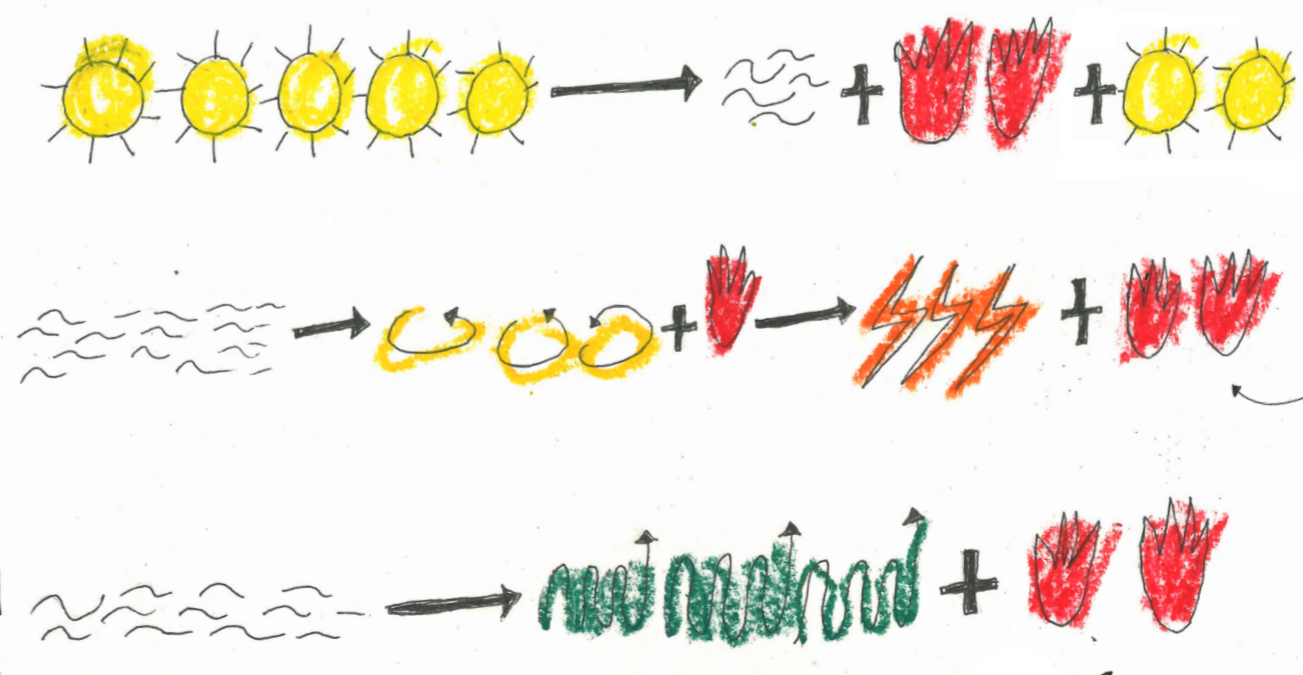
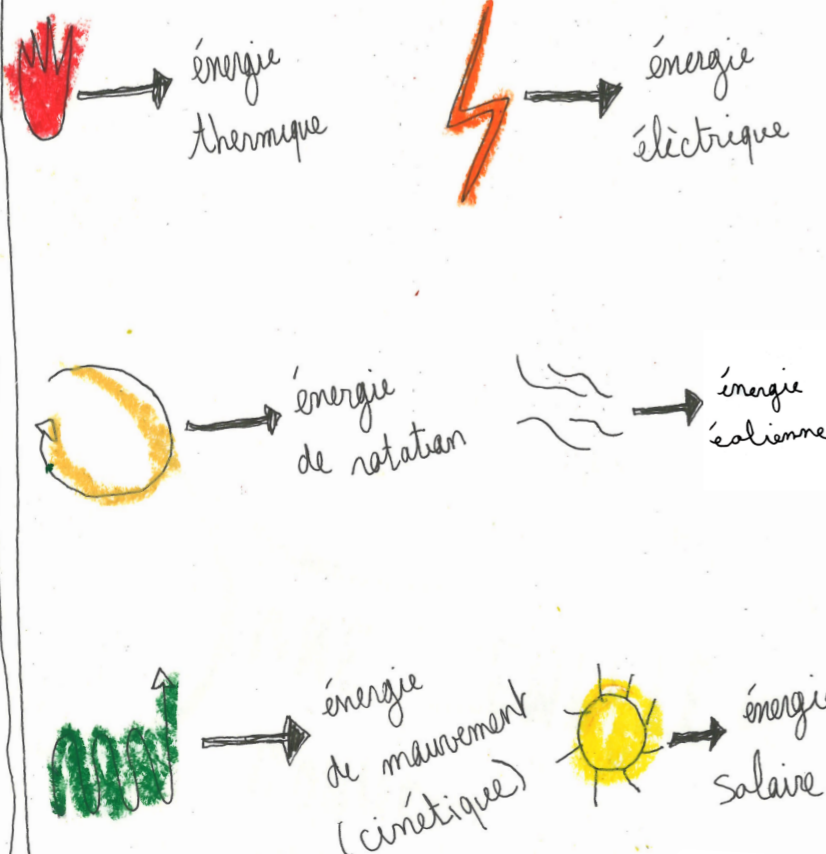
DU SABLE DANS LES YEUX

CHAMNÉL

DES TONGUES MAL DESSINÉES

GROS SON

C'EST QUOI L'ÉNERGIE ? | MAIS COMMENT L'ÉNERGIE SE TRANSFORME ?



SEULEMENT 2% DU SOLEIL SE TRANSFORME EN VENT. LE RESTE C'EST DE LA CHALEUR ET DE LA LUMIÈRE.

LE VENT FAIT TOURNER LES PALES DE L'ÉOLIENNE. CELA CRÉE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET DE LA CHALEUR. QUELLE MAGNIFIQUE INVENTION!

ET ENFIN, LE VENT FAIT BOUGER DES OBJETS GRÂCE À SON ÉNERGIE CINÉTIQUE.