

**CHÉRIE,**

**J'AI IMPRIMÉ**

**LEGO'SSES**

LE FABULEUX DESTIN DE LÉA & LÉO



**DEVFEST NANTES ■ 9 NOVEMBRE 2016**



STÉPHANE COHAN ■ SQLI  
@SCXPRO



VINCENT PIARD ■ SQLI  
@LYNCHMANIAC

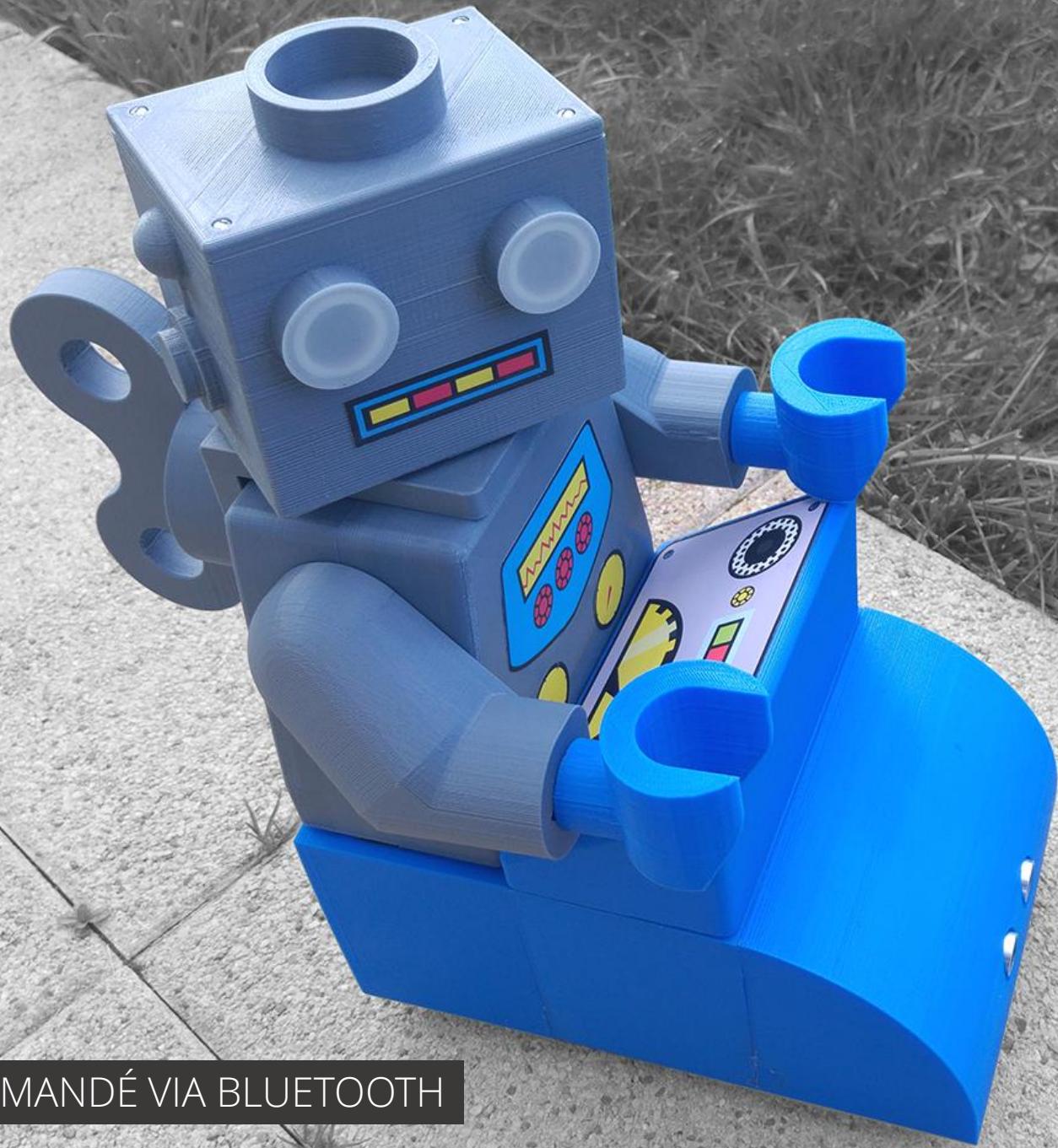
DEVFEST NANTES ■ 9 NOVEMBRE 2016

# CHÉRIE, J'AI IMPRIMÉ LEGO'SSES !

LE FABULEUX DESTIN DE LÉA & LÉO

LÉO

TÉLÉCOMMANDÉ VIA BLUETOOTH



35 cm



384 m



1,8 Kg



50 cm



363 m



1,8 Kg

Jeux, j'ai imprimé Lego'sses !

Salut les techos : Ça vous dirait de connecter un robot pour le DevFest ?  
Ouais ! Graaaave ! Super idée !  
Et qu'on l'imprime !  
Ouais !...  
Et qu'il réagisse à des Tweets !  
Mouais... et tu ne veux pas non plus qu'il bouge tant que tu y es ?  
Carrément : Et qu'on puisse le télécommander !  
Euh... ouais... et en BLE bien sûr...  
Evidemment ! Et on m'a qu'à en faire deux !  
T'es sûr ?...  
Oh ! Et on va les faire interagir !!!  
Pfft, c'est n'importe quoi ! On m'y arrivera jamais...



Vincent Piard

SQL

Abonné aux joies du Ccbot, engrangé aux comptes PHP, gavé de Java, sustenté aux sucres C#, repu au Flex et finalement dernièrement nourri en intraveineuse de JS, je me délecte en ce moment d'OT. A mes heures perdues, je cuisine également quelques mets open source.

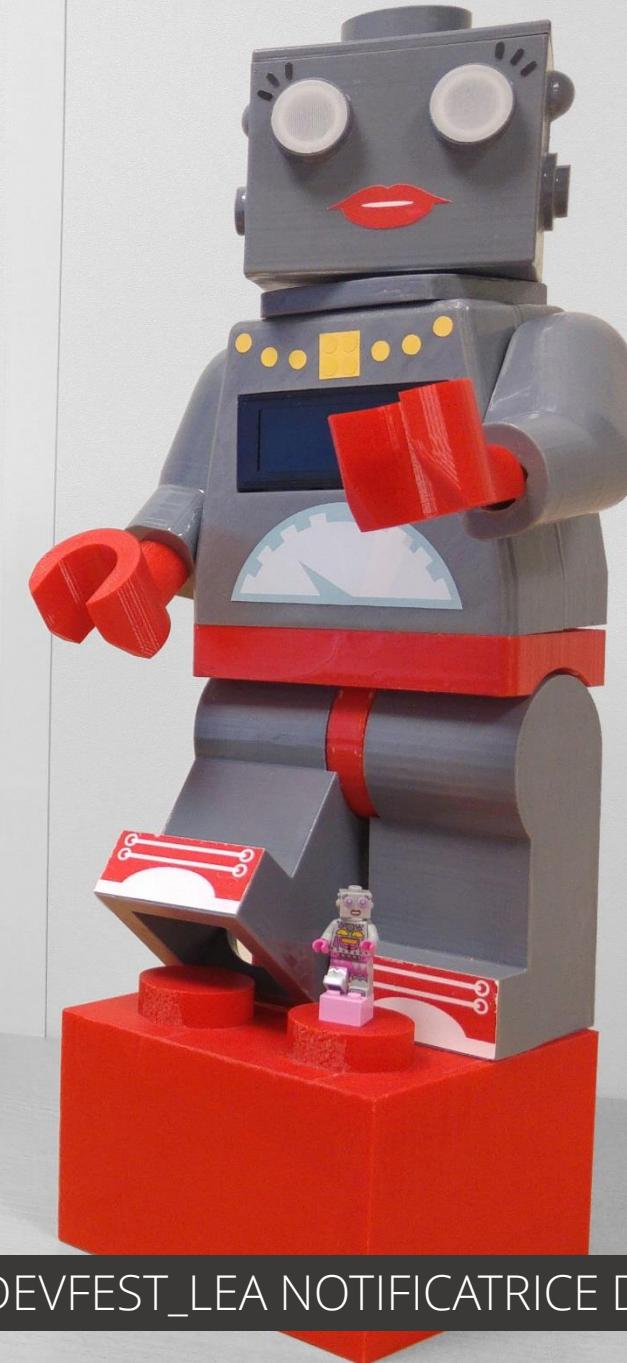
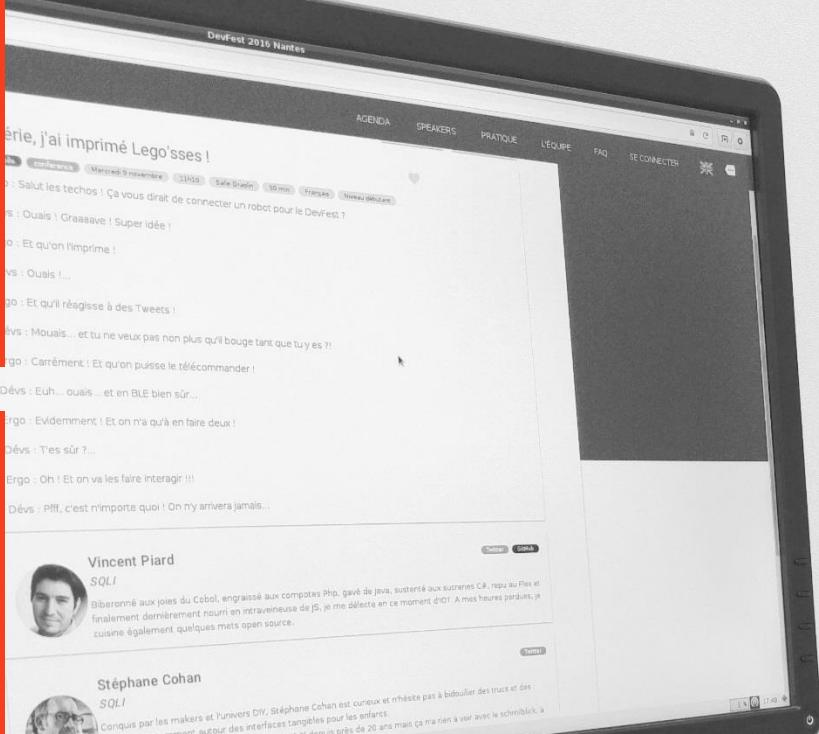


Stéphane Cohan

SQL

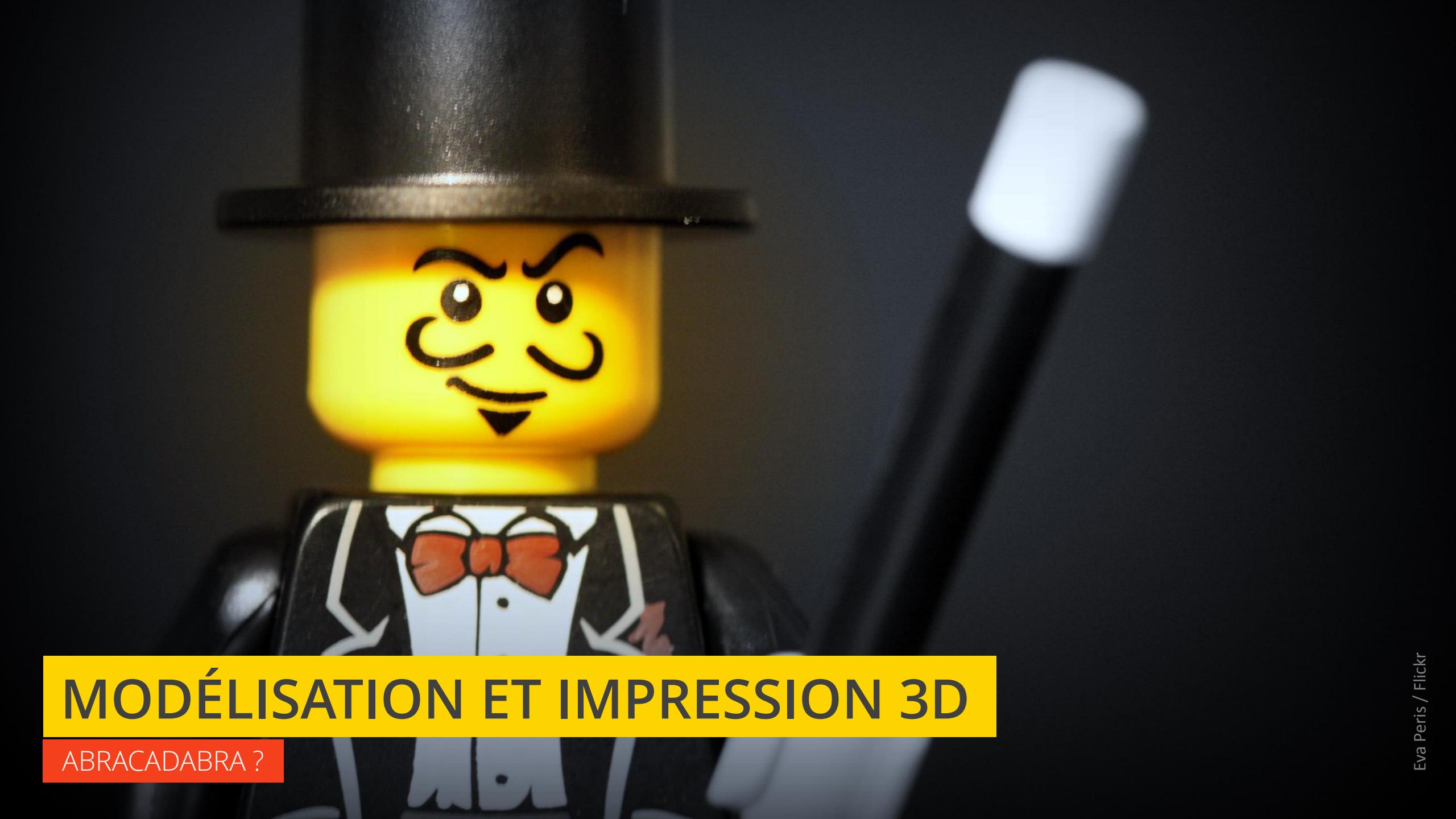
Conquis par les makers et l'univers DIY, Stéphane Cohan est curieux et n'hésite pas à bidouiller des trucs et des machins, notamment autour des interfaces tangibles pour les enfants.

Dans la vraie vie, Stéphane est consultant UI/UX depuis près de 20 ans mais ça m'a rien à voir avec le schtroumpf, à



@DEVFEST\_LEA NOTIFICATRICE DE TWEETS

LÉA



# MODÉLISATION ET IMPRESSION 3D

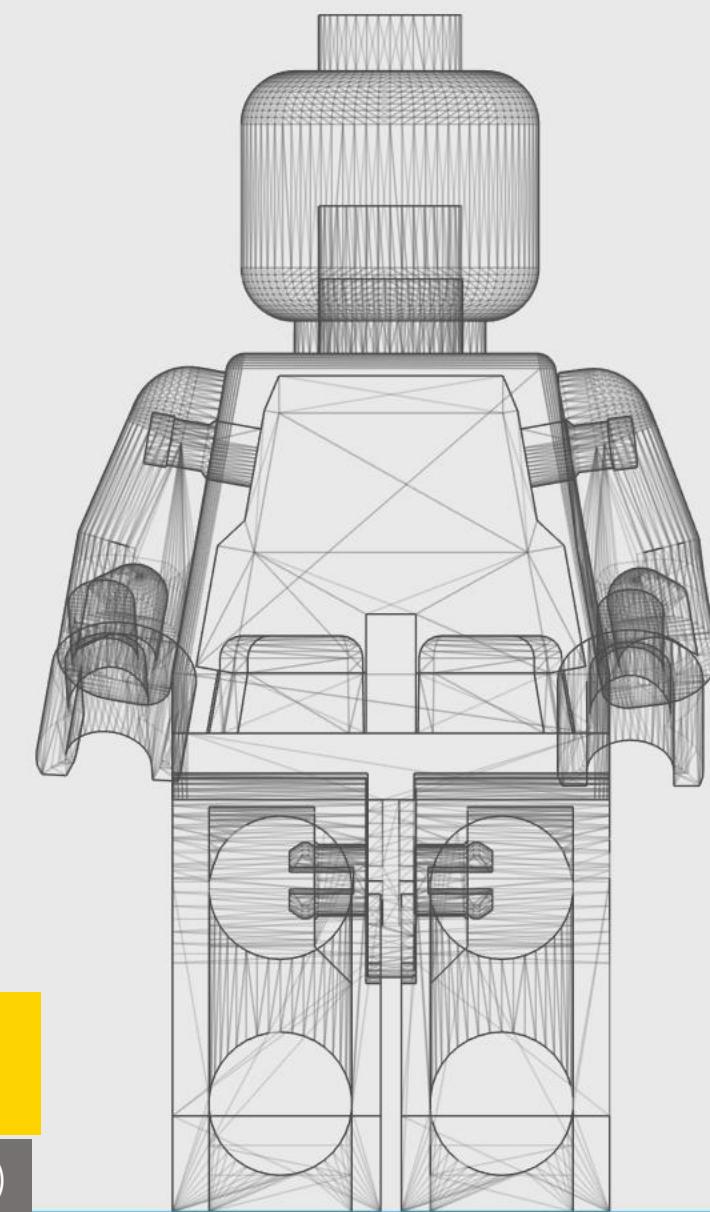
ABRACADABRA ?



# RESSOURCES

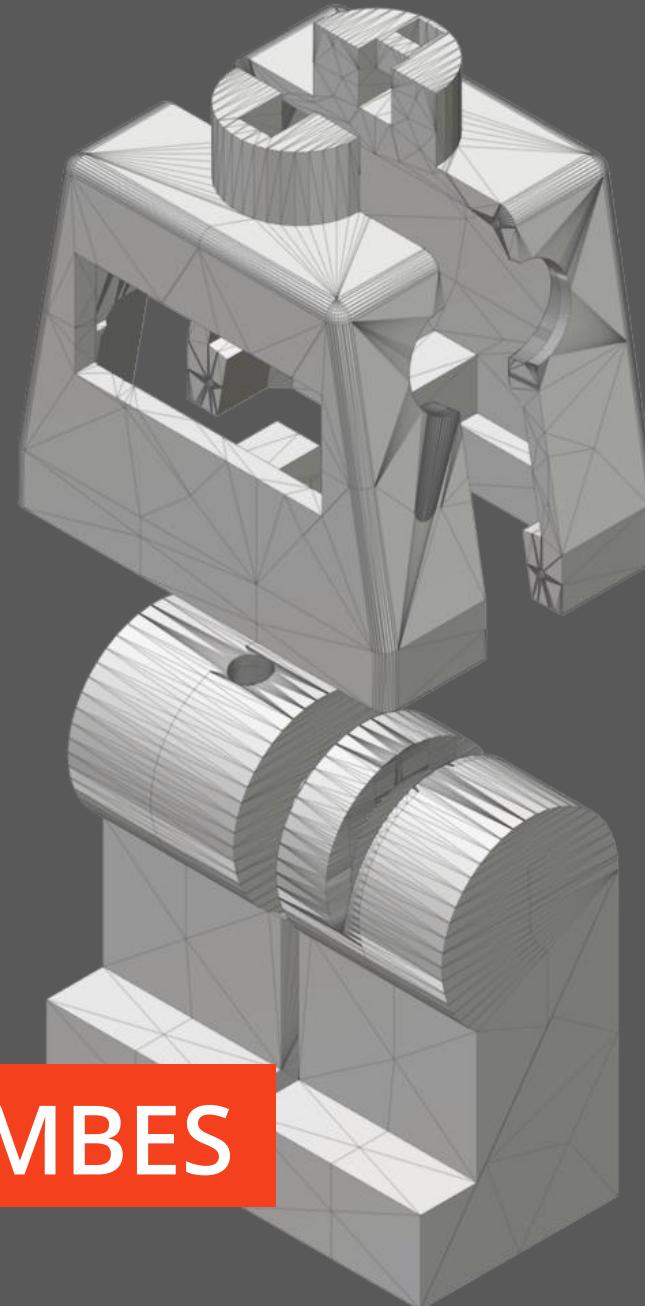
ON DOIT BIEN TROUVER DES TRUCS SUR LE WEB MONDIAL ?!

BACK

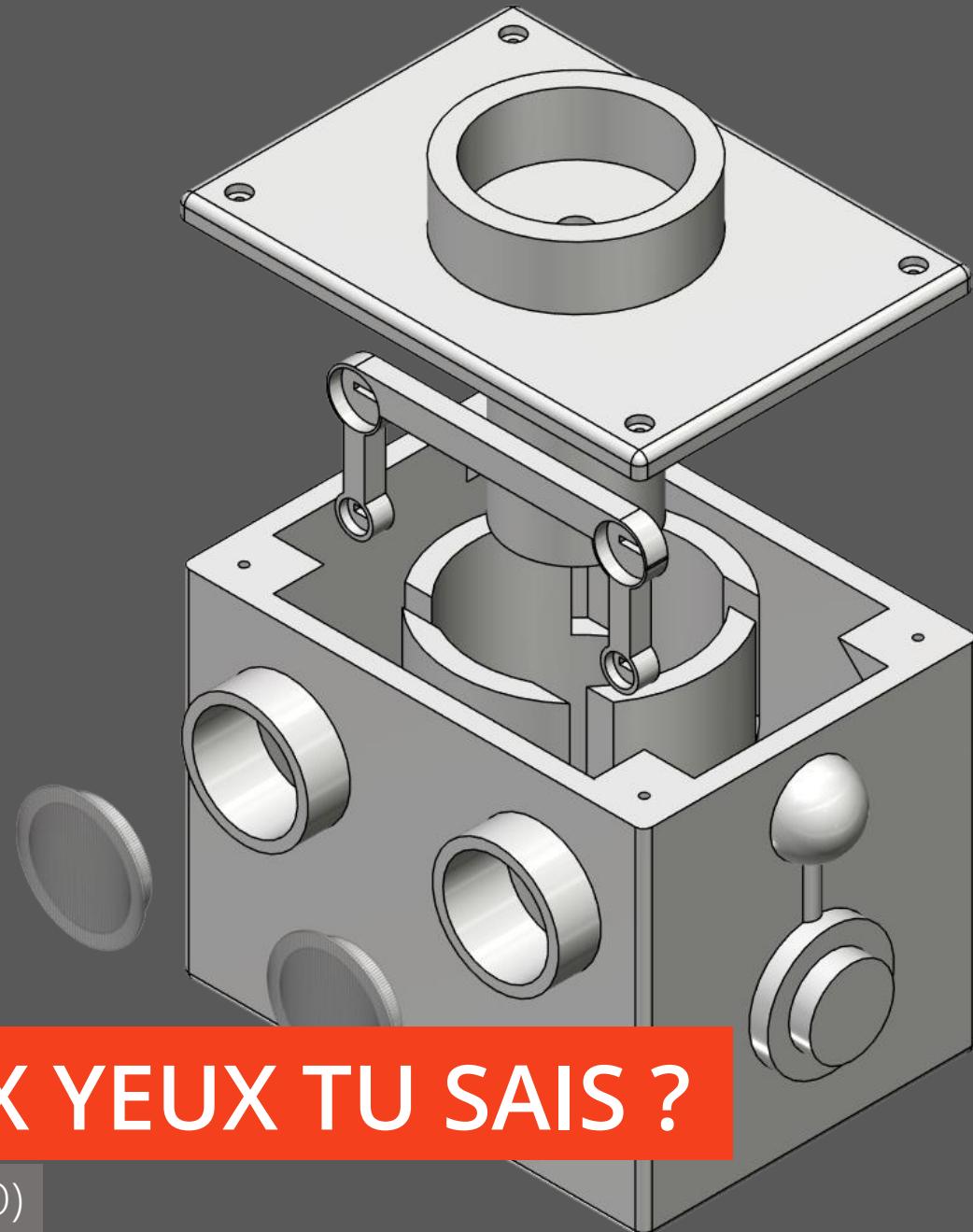


# (RE)MODÉLISATION 3D

MODIFICATION D'UN MODÈLE (MICHAEL CURRY)

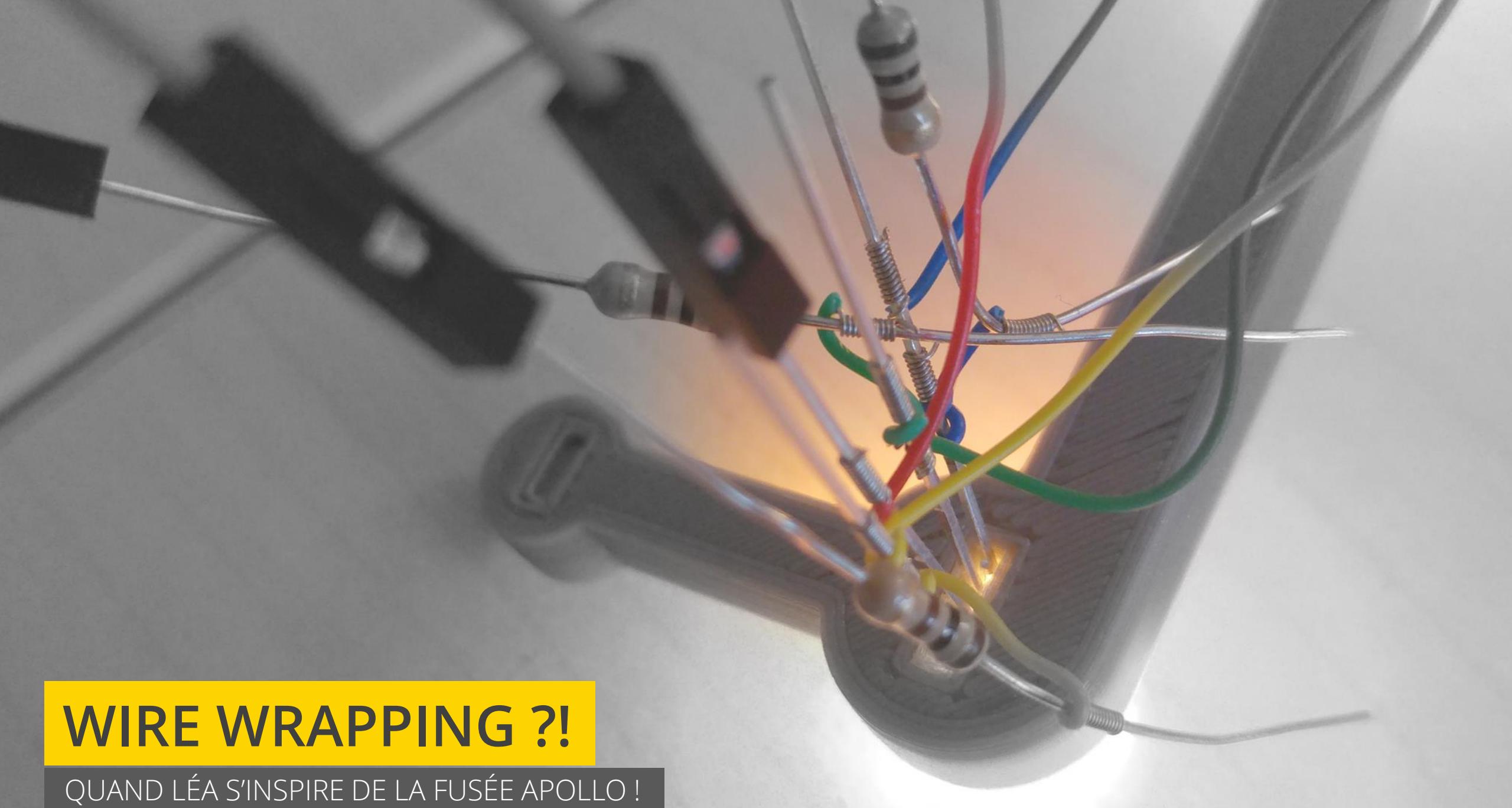


LE TORSE ET LES JAMBES



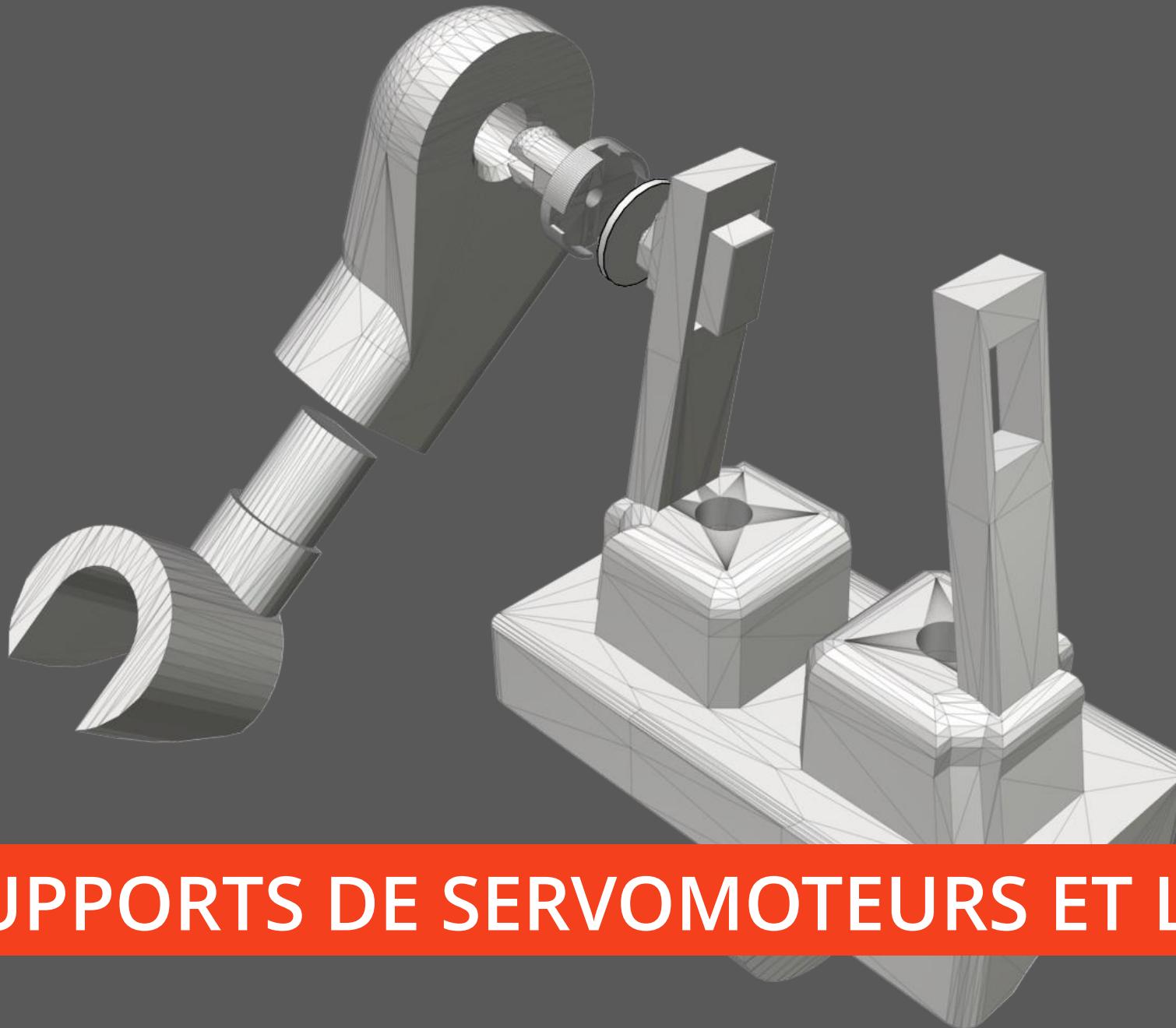
T'AS DE BEAUX YEUX TU SAIS ?

DANS LA TÊTE DE LÉA (ET LÉO)

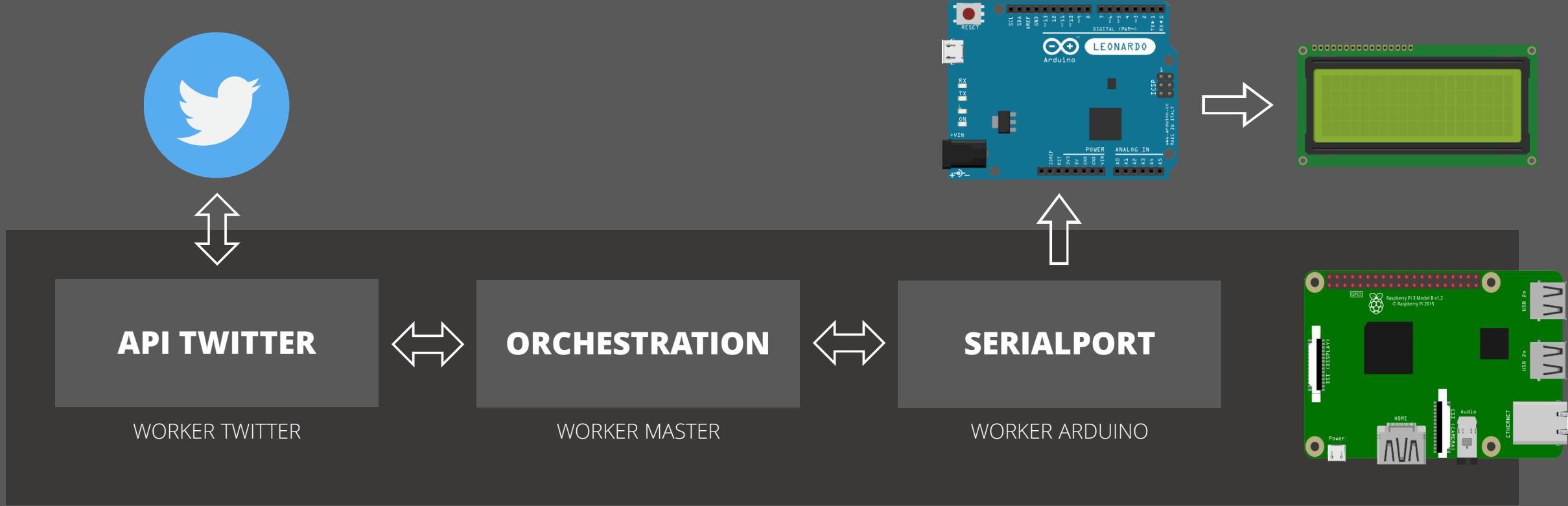


# WIRE WRAPPING ?!

QUAND LÉA S'INSPIRE DE LA FUSÉE APOLLO !



LES SUPPORTS DE SERVOMOTEURS ET LES BRAS

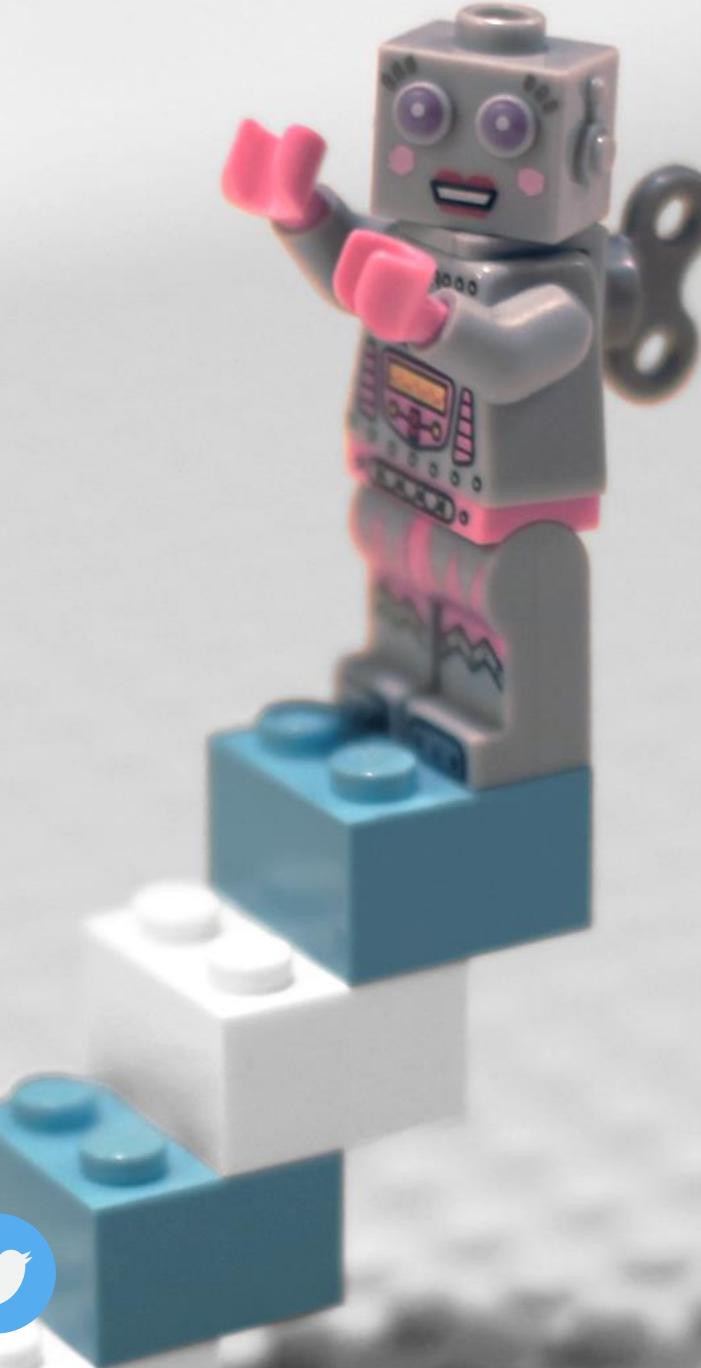


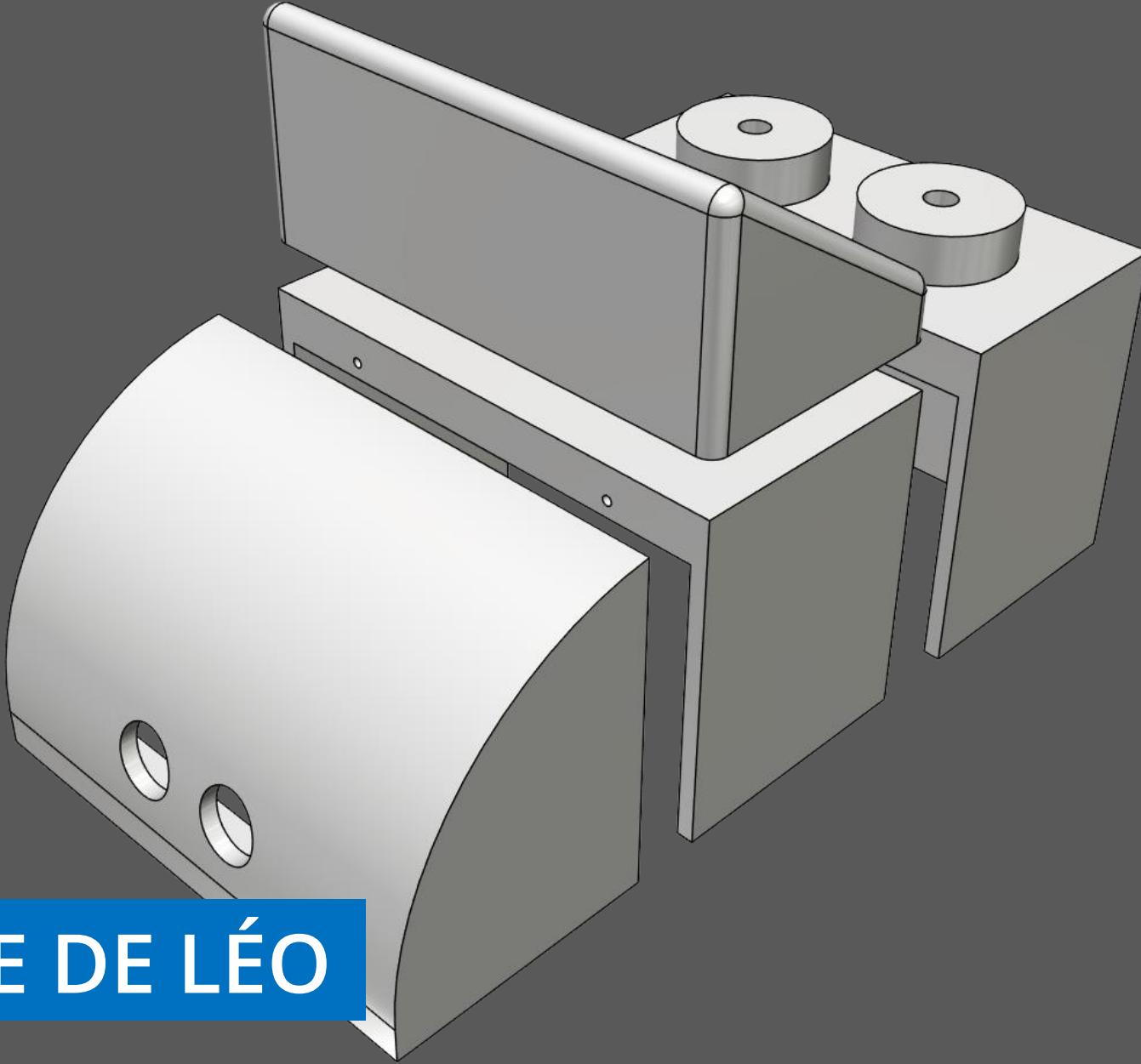
# ET TECHNIQUEMENT ÇA DONNE QUOI ?

BACK NODE / WORKER TWITTER ET ARDUINO

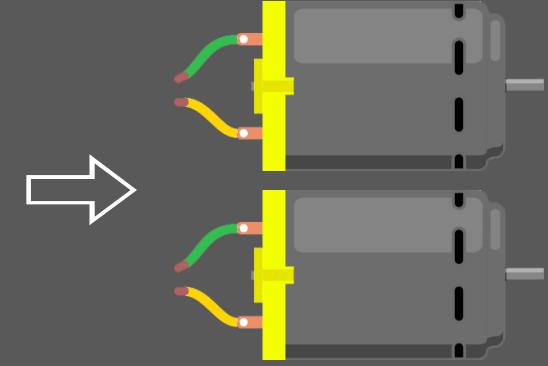
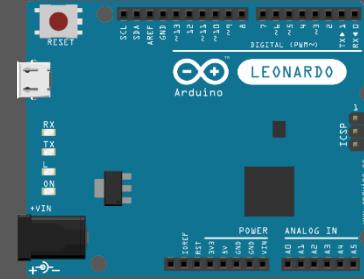
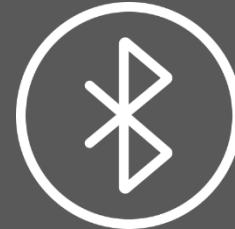
# LA GAMIFICATION

TWITTEZ, TWITTEZ, TWITTEZ ! @DEVFEST\_LEA





LE VÉHICULE DE LÉO



ET TECHNIQUEMENT ÇA DONNE QUOI ?

# LA GAMIFICATION

LÉO ROULE POUR VOUS !





JUSQU'ICI TOUT VA BIEN

DAGOMA DISCOVERY 200



20 cm



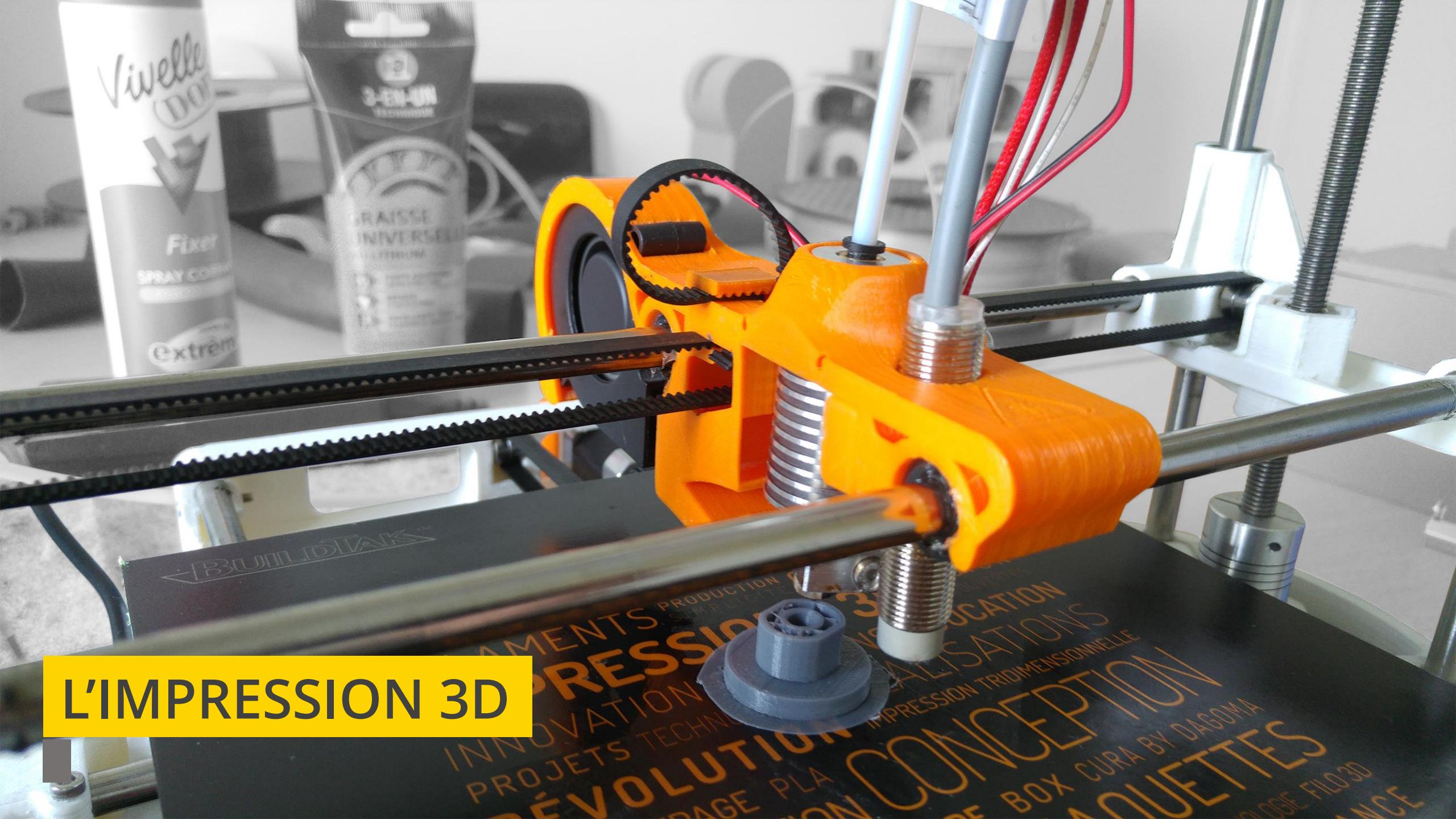
100 µm



30-100 mm/s



# L'IMPRESSION 3D





65:29



00:17



10:30



63:08



00:17



15:27



50 litres

## L'IMPRESSION 3D

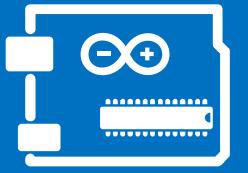
UNE AFFAIRE DE PATIENCE...



## LA FINITION

PATIENCE, ENCORE ET TOUJOURS...

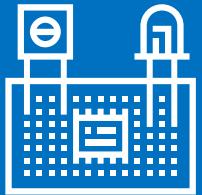




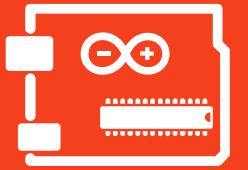
90 €



40 €



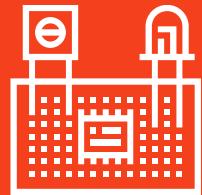
70 €



45 €



40 €



60 €



> 600 Heures

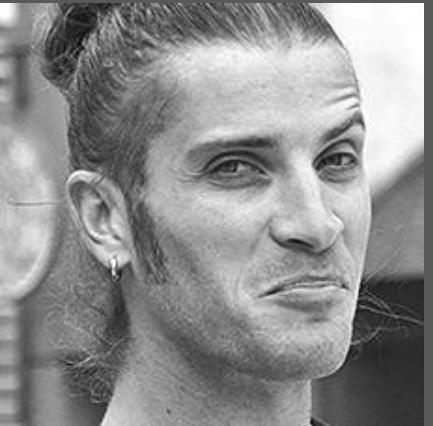
**BUDGET**



STÉPHANE  
COHAN



VINCENT  
PIARD



FRANCK  
WLODAREZACK



WILFRIED  
MOULIN



ADRIEN  
LASSELLE



JULIE **VUILLAUME**, DAMIEN **BROSSARD**, VALENTIN **FRUCHET**  
PAULINE **ASTIER** ... ET TOUTES LES PERSONNES QUI NOUS ONT  
SOUTENUS DE PRÈS OU DE LOIN !

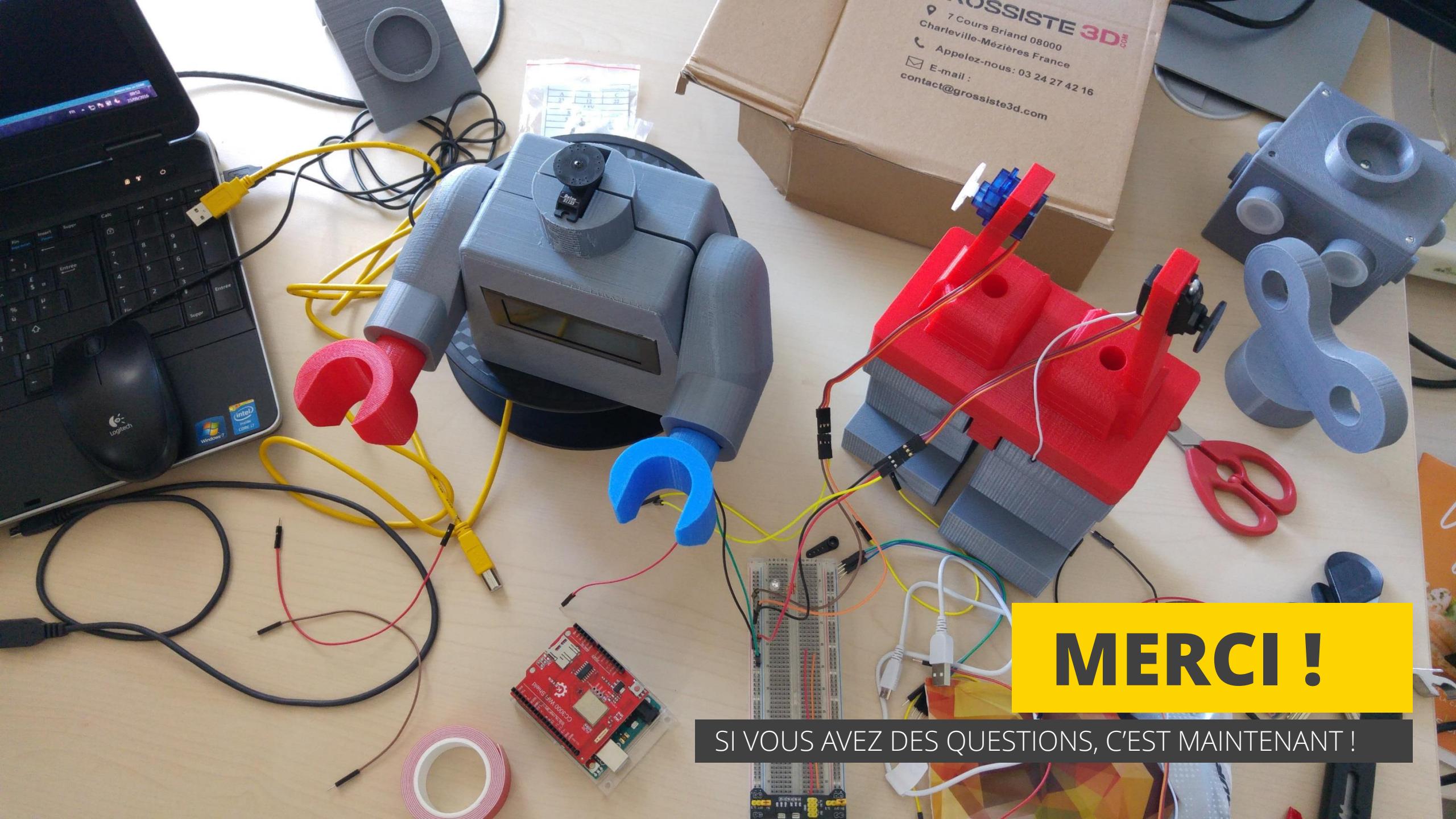
## L'ÉQUIPE

DES MAKERS TOUS TERRAINS !



VOUS VOULEZ JOUER AVEC LÉO ET LÉA ?

RENDEZ-VOUS SUR LE STAND SQLI !



**MERCI !**

SI VOUS AVEZ DES QUESTIONS, C'EST MAINTENANT !

**GITHUB LÉO & LÉA** [HTTPS://GITHUB.COM/LEA-LEO](https://github.com/lea-leo)

**AUTODESK 123D DESIGN** [HTTP://WWW.123DAPP.COM/DESIGN](http://www.123dapp.com/design)

**BLANK MINIFIG** [HTTP://WWW.THINGIVERSE.COM/THING:170076](http://www.thingiverse.com/thing:170076)

**QUELQUES RESSOURCES**

**ICÔNES FLATICON CC 3.0 BY** GREGOR CRESNAR, SEAN MCCORMICK, FREEPIK,  
VECTORS MARKET, MADEBYOLIVER **THE NOON PROJECT CC 3.0 BY** UIZIN, HANS,  
EUCALYP

CE PROJET EST UN HOMMAGE AUX FIGURINES LEGO®.

LEGO® EST UNE MARQUE COMMERCIALE DU GROUPE LEGO QUI NE  
SPONSORISE, N'AUTORISE ET NE SOUTIENT PAS CE PROJET.

**CRÉDITS**