

Kudly



SI T'AS PAS D'AMI,
PREND UN KUDLY !

| | |
|---------|-------------|
| DAMIEN | AUFFRET |
| MARC | BEILLEVAIRE |
| JULIEN | ROMERO |
| ANTOINE | ROUSSEAU |
| DIMITRI | TUAZ |



UN BON GROS
NOUNOURS VA
S'OCCUPER DE TON
GOSSE

A close-up photograph of a baby's face. The baby has light blue eyes and is looking directly at the camera. A finger is visible in the baby's mouth. The skin is fair and the lighting is soft.

IL VA GRAVE KIFFER

A close-up photograph of a woman with long brown hair, lying down and sleeping peacefully. She is resting her head on a white pillow and has a gentle smile on her face. She is wearing a white tank top. The background is softly blurred, suggesting a bedroom setting with warm lighting.

ET TU VAS ENFIN
POUVOIR DORMIR...

EN BREF...

KUDLY EST UN OURSON EN PELUCHE CONNECTÉ, DESTINÉ AUX ENFANTS DE 0 À 7 ANS. IL PERMET D'UNE PART AUX PARENTS DE SURVEILLER LEUR ENFANT À DISTANCE, MAIS AUSSI DE L'OCCUPER ET DE PARTICIPER À SON ÉVEIL.



QUE FAIT KUDLY ?

RÉVEIL
PROGRAMMABLE

PROGRAMMES
ÉDUCATIFS

BABY-PHONE

TEMPÉRATURE

PRISE DE PHOTOS

CÂLINS



COMMENT FAIT-IL TOUT ÇA ?

MICROPHONE

HAUT-PARLEUR

WIFI

DÉTECTEUR DE
MOUVEMENT

STM32F4

CAPTEUR DE
PRESSION

IMU

CAMÉRA

BATTERIE



EMPLOI DU TEMPS PRÉVISIONNEL

10 MARS : ANTOINE

22 MARS : JULIEN

25 MARS : MARC

25 MARS : MARC

25 MARS : ANTOINE

27 MARS : JULIEN

27 MARS : ANTOINE

LE DESIGN DU PCB EST-IL TERMINÉ ?

A-T-ON DESIGNÉ LA COQUE DU SYSTÈME ?

PEUT-ON CONTRÔLER LES LEDs ?

PEUT-ON CONTRÔLER LES LEDs VIA DES BOUTONS ?

PEUT-ON MESURER LA TEMPÉRATURE ? PRÉCISION : 1°C

PEUT-ON DÉTECTER LA PRÉSENCE D'UNE PERSONNE
AVEC UN CAPTEUR DE PRÉSENCE ?

LES DONNÉES DU CAPTEUR DE CO₂ SONT-ELLES
EXPLOITABLES ?



EMPLOI DU TEMPS PRÉVISIONNEL

29 MARS : DIMITRI

PEUT-ON DÉTECTER L'ACCÉLÉRATION ET LA ROTATION DE KUDLY ?

29 MARS : DAMIEN

PEUT-ON CONTRÔLER LES LEDs VIA LE SMARTPHONE ?

31 MARS : MARC

PEUT-ON DÉTECTER UN CÂLIN ? IE : KUDLY PEUT-IL DÉTECTER UNE PRESSION ÉQUIVALENTE À UN CÂLIN DE JEUNE ENFANT ET EN DÉDUIRE QU'IL S'AGIT BIEN D'UN CÂLIN ?

4 AVRIL : DAMIEN

PEUT-ON STOCKER ET ACCÉDER À UN FICHIER DEPUIS LA CARTE SD ?



EMPLOI DU TEMPS PRÉVISIONNEL

5 AVRIL : DAMIEN

PEUT-ON RÉCUPÉRER DES FICHIERS, POUR METTRE À JOUR LES PROGRAMMES D'APPRENTISSAGE, RÉCUPÉRER DES PHOTOS ?

5 AVRIL : DAMIEN

PEUT-ON ENVOYER DES FICHIERS, POUR METTRE À JOUR LES PROGRAMMES D'APPRENTISSAGE, ENVOYER DES PHOTOS ?

7 AVRIL : DIMITRI

PEUT-ON RÉCUPÉRER UN FICHIER IMAGE COMPRESSÉ DEPUIS LE MODULE CAMÉRA ?



EMPLOI DU TEMPS PRÉVISIONNEL

9 AVRIL : JULIEN

LE CODEC PERMET-IL DE TRANSFORMER LE SIGNAL DU MICRO EN FLUX AUDIO MP3 ?

9 AVRIL : JULIEN

LE CODEC PERMET-IL DE TRANSFORMER LE FICHIER AUDIO EN SIGNAL POUR LE SPEAKER ?

12 AVRIL : ANTOINE

PEUT-ON RÉCUPÉRER UN MESSAGE DU MICRO, ET LE TRANSMETTRE SUR LE HAUT-PARLEUR ?

17 AVRIL : MARC

PEUT-ON RÉCUPÉRER ET ENVOYER UN FLUX AUDIO ? (STREAMING AUDIO)

17 AVRIL : JULIEN

PEUT-ON DÉTECTER LES CRIS DU BÉBÉ SI LE NOUNOURS SE TROUVE À MOINS DE 5M ?



EMPLOI DU TEMPS PRÉVISIONNEL

19 AVRIL : DIMITRI

19 AVRIL : DIMITRI

19 AVRIL : DIMITRI

19 AVRIL : ANTOINE

BONUS : MARC

SOMMES-NOUS CAPABLE DE RECHARGER KUDLY ?

KUDLY PEUT-IL SURVIVRE SUR BATTERIES AU MOINS 3 JOURS EN UTILISATION NORMALE ?

RESPECTONS NOUS LES NORMES DE SÉCURITÉ (ENFANTS DE -36 MOIS) ?

LE SYSTÈME EST-IL INTÉGRÉ DANS UN OURS EN PELUCHE ?

PEUT-ON FAIRE DU TRAITEMENT D'IMAGE LOCALEMENT SUR LE PROCESSEUR ? (IE : RECONNAÎTRE UN VISAGE)

FIN DU PROJET



LE MOT DE LA FIN

KUDLY EST LE
COMPAGNON IDÉAL,
POUR LES ENFANTS
COMME POUR LES
PARENTS

