

# Projet virtuel

## Création et vente d'un robot sécuritaire

# S3CURE



Collège  
Michelet  
2015/2016

- Claveau Dorian
- El fakharany  
Marwan
- Itoua-ondze Yoam
- 

- Tuteurs
- M. Dumoulin
- Mme. Lepelley
- Entreprises et progrès

# Sommaire

## **I) Énoncé du besoin et idée**

## **II) Étude de marché**

- ETUDE DES STATISTIQUES
- QUESTIONNAIRES D'ENQUÊTE ET GRAPHIQUES
- ETUDE DE LA CONCURRENCE
- CONCLUSION GÉNÉRALE

## **III) L'offre**

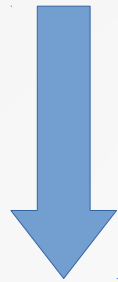
## **IV) Étude de financement**

- I)- Estimation des besoins**
- II)- Calcul du chiffre d'affaire et du bénéfice**

## **V) Organigramme d'entreprise**

# I) Énoncé du besoin et idée

- Population confrontait a plus insécurité
- Entreprise victimes de plus en plus de vols



**Idée: Création et vente de robot sécuritaire**

Ce robot permettra :

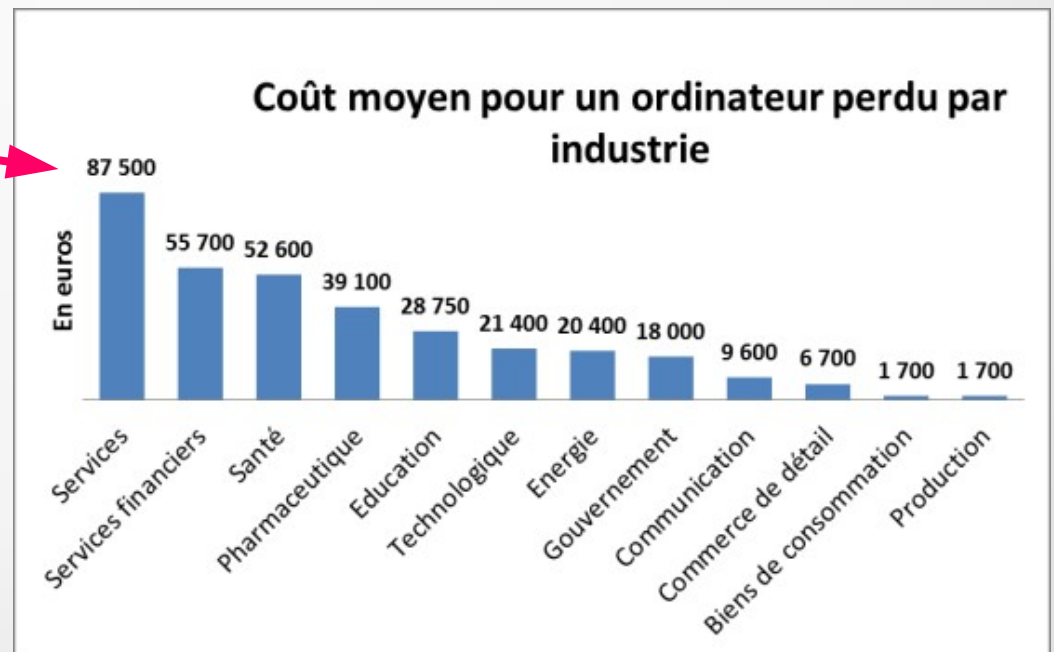
- de protéger les personnes
- de surveiller les lieux publics  
(salles de spectacles, stades ,aéroports, les entreprises etc... )

# Étude de marché

Le marché de la robotique

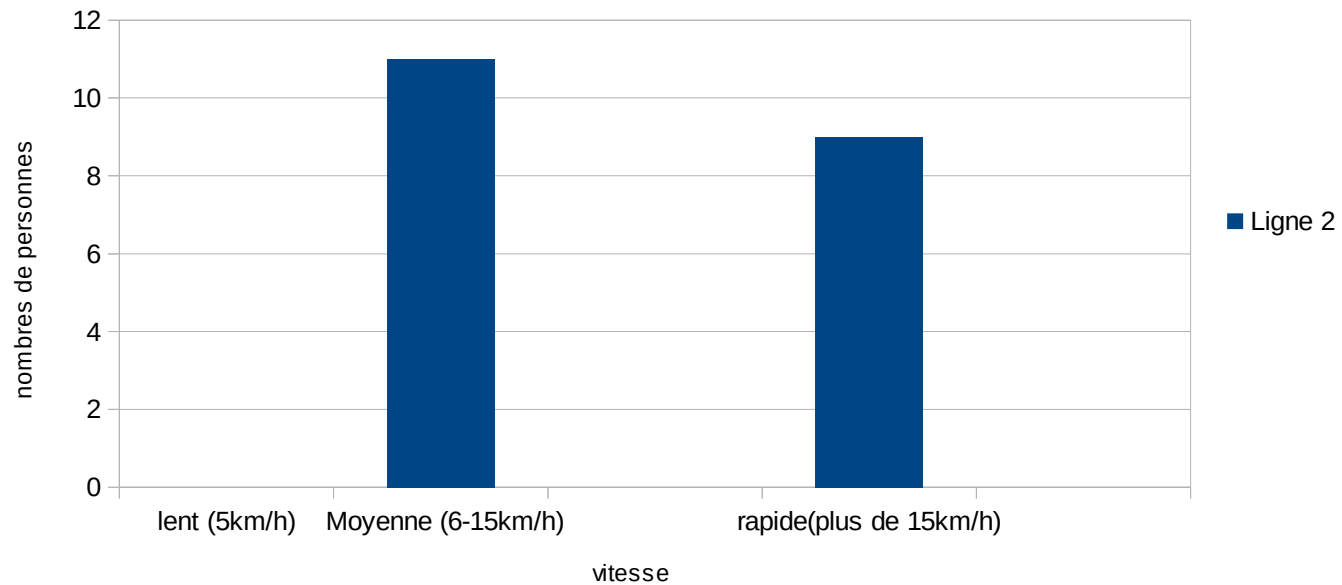
L'insécurité dans les lieux publics

Dans les entreprises :



# GRAPHIQUES

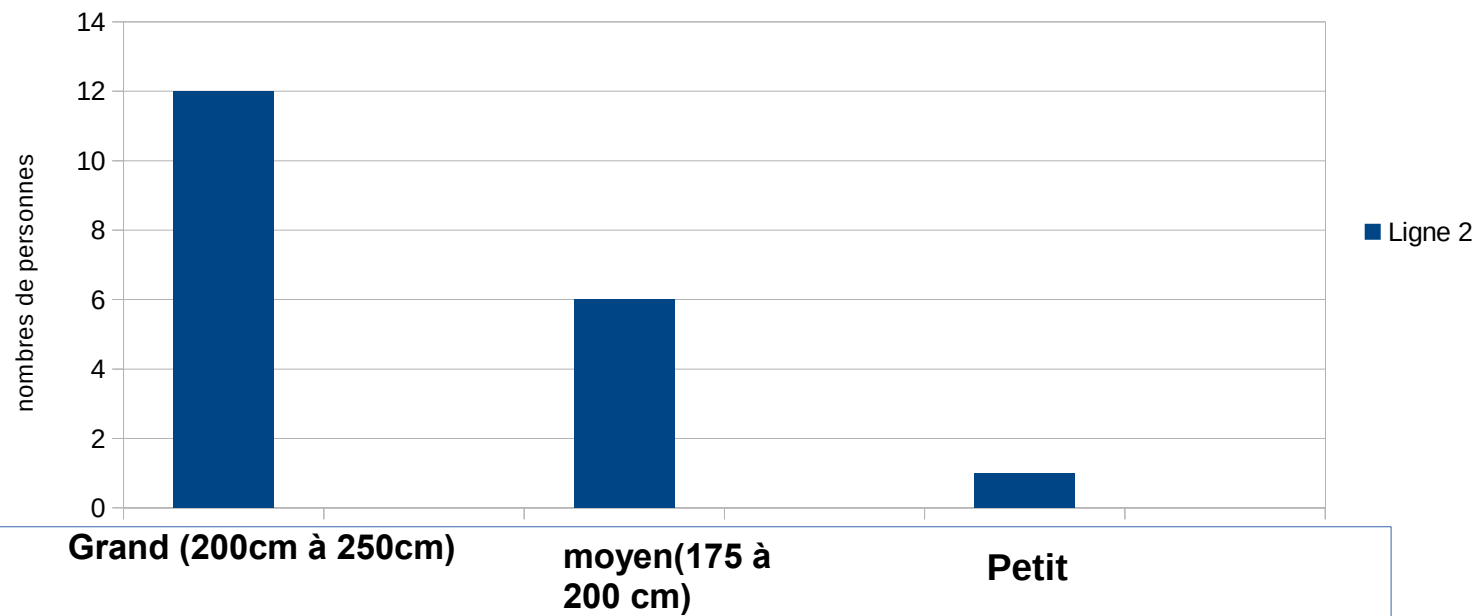
## Vitesse pour robot



Lent (5km/h) Moyenne (6-15km/h) rapide(plus de 15 km/h)

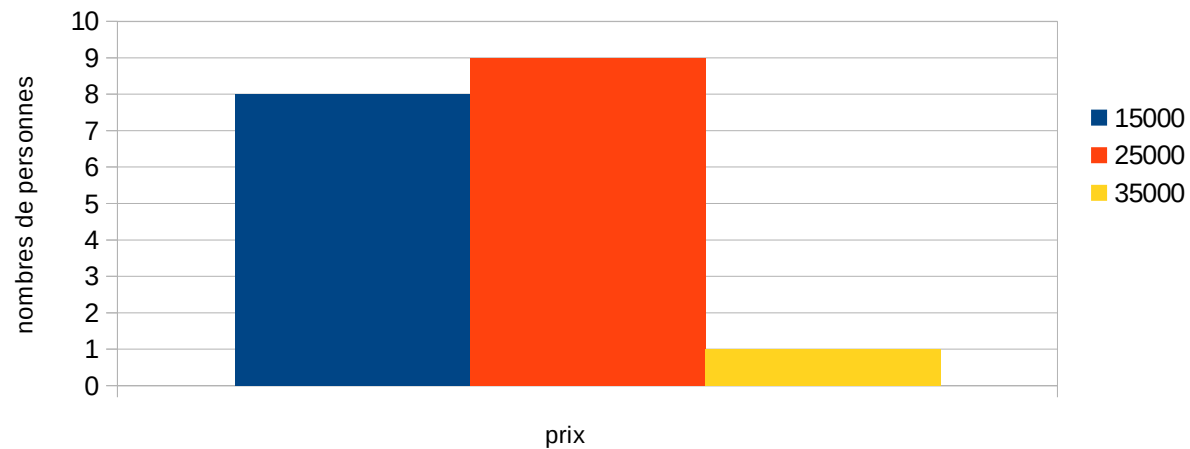
# GRAPHIQUES

## Taille du robot



# GRAPHIQUES

## prix souhaité



**1<sup>er</sup> choix**

**15 000 €**

**2<sup>ème</sup> choix**

**25 000€**

**3<sup>ème</sup> choix**

**35 000€**

# - ETUDE DE LA CONCURRENCE

Nom	Image	Caractéristique
<p>Robot roulage ou robot roulage intelligent Entreprise : L'association congolaise d'ingénieurs Women's technology</p>		<ul style="list-style-type: none"><li>-Alimenté par un panneau solaire</li><li>-Bras articulés de 2m40</li><li>-Prix 22 000 euros-</li></ul>
<p>Telebot Entreprise : L'Université Internationale de Floride</p>		<ul style="list-style-type: none"><li>-Caméras HD et une vision de 360 degrés</li><li>- 1m80 de hauteur</li></ul>



## III) L'OFFRE

### Un robot sécuritaire :

- Rapide, efficace, grand, humanoïde
- Caméra 360° degrés
- Prix raisonnable(environ 25000euros)
- Longue durée de vie
- Résistant aux éléments extérieurs
- Forte autonomie
- Taille(environ 200cm)

## **IV) Étude de financement**

**I) Estimation des besoins  
( Équipement et fonctionnement)**

**II) Calcul du chiffre d'affaire et du  
bénéfice**

# I) Estimation des besoins

## Coût lié au local:

Local près de Paris, Surface :107 m<sup>2</sup> ,

**Coût du local: 1159 €x12 = 13 908 €/an**

## Charges:

Nous allons payer l'eau, l'électricité, la location du local, les impôts et le crédits d'empreint à la banque.

**Coût des charges: 52 440 € par an.**

# I) Estimation des besoins humains

## Salaires annuels :

-Nous allons engager :

Métier	Salaire annuel	Charges patronales	Total salaires
mécanicien	14 440€	5 700 €	<b>20 100</b>
comptabilité	15 600€	6 240€	<b>21 840</b>
Électronicien	26 400€	10 560€	<b>36 960</b>
vendeurs(2)	14 440€	5 700€	<b>40 200</b>
Designer industriel	19 200€	7 680€	<b>26 880</b>
acheteur	20 400 €	8 160€	<b>28 560</b>

**TOTAL DES SALAIRES : 174 540€ par an**

## II) Calcul du chiffre d'affaire et du bénéfice

Frais personnel	174 540 €
location	13 800 €
matière première	130 000 €
fournitures	700 €
autres frais de fonctionnement	52 440
total	371 480 €

**Coût de fonctionnement = 371 480 € / an**

### Calcul du chiffre d'affaire :

Le groupe s3cure vendra 3 robots par mois à 25 000€ pendant 1 an

$$\text{CA} = 25\ 000 \times 12 \times 3 = 900\ 000 \text{ €}$$

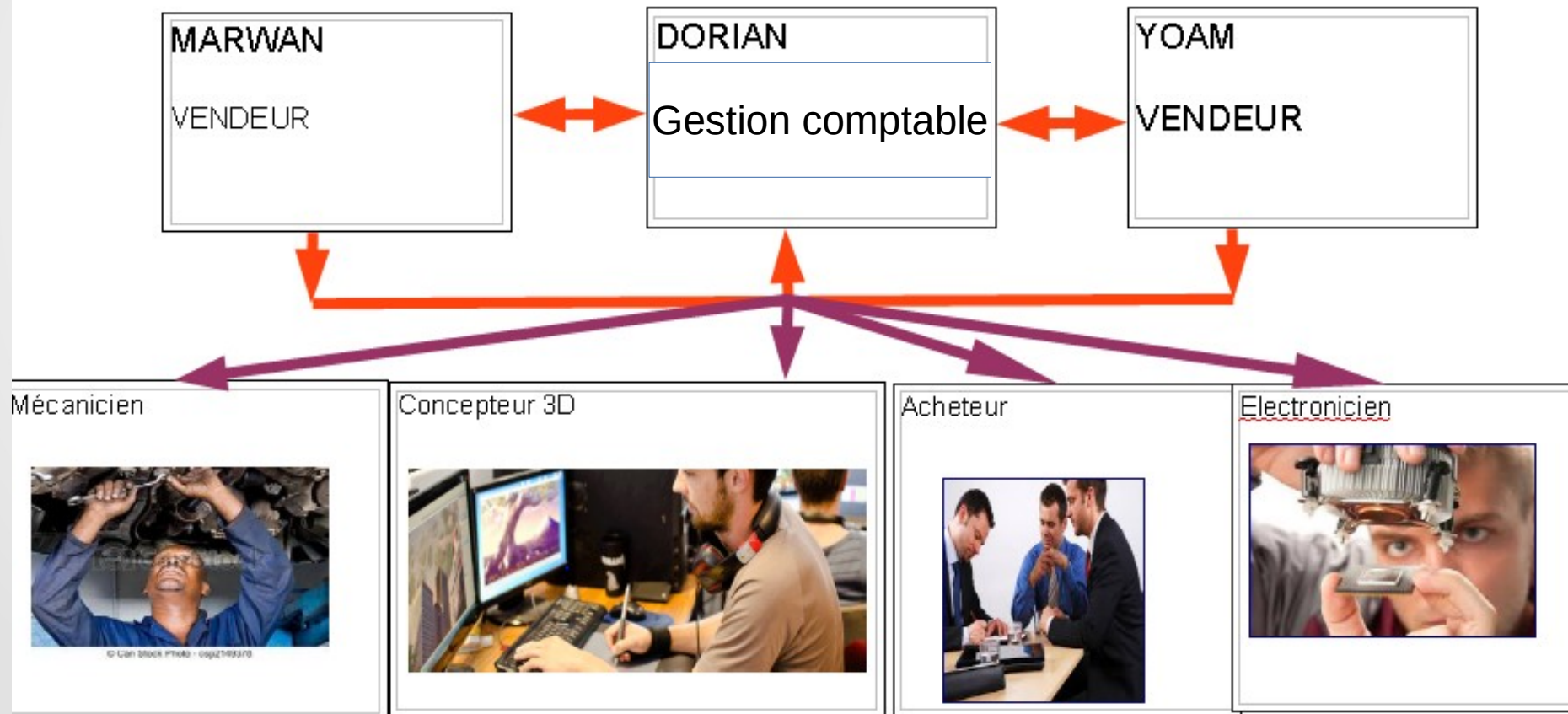
Calcul du bénéfice : CA – coût de fonctionnement

$$\text{Bénéfice} = 900\ 000 - 371\ 480 \text{ €}$$
$$528\ 520 \text{ €}$$

# V) Organigramme d'entreprise

## ORGANIGRAMME DE L'ENTREPRISE

### TROIS ASSOCIES



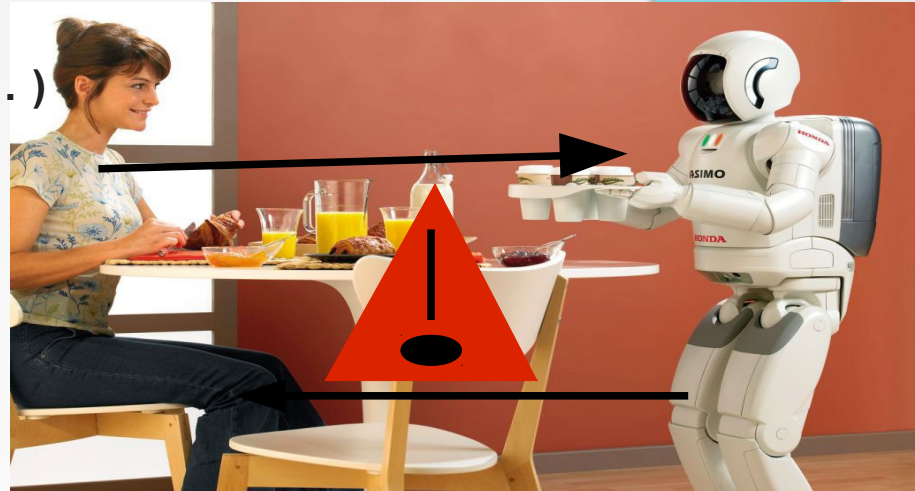
# LE ROBOT ET L'ETHIQUE

Robots de plus en plus performants  
(usage domestique, aide à la personne.... )

La machine ne doit pas  
dépasser pas l'homme  
demain



**LOIS / REGLES**



1. un robot ne peut porter atteinte à un être humain, ni rester passif, ni permettre qu'un être humain soit exposé au danger ;
2. un robot doit obéir aux ordres qui lui sont donnés par un être humain, sauf si de tels ordres entrent en conflit avec la première loi ;