

PROJET SQL

BASTIEN, MOUAD,
SOFIANE

SOMMAIRE

1 - Le projet colonie spatial

2 - MCD MLD

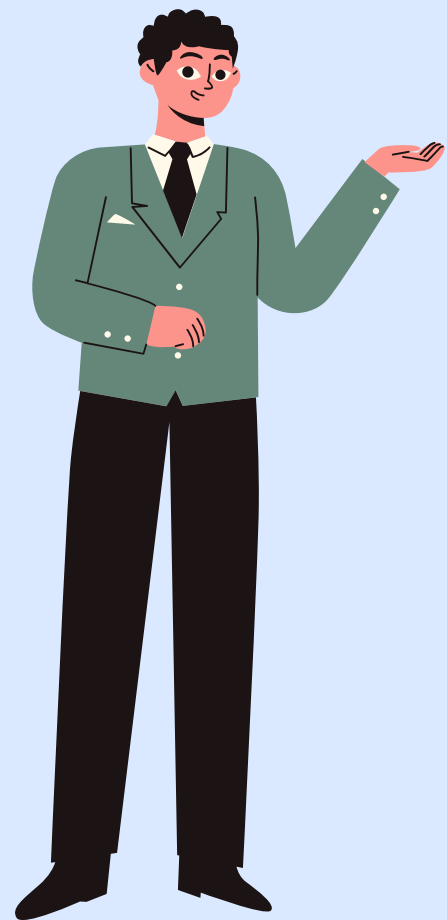
3 - Alimentation de la BDD

4 - Gestion des droits accès

5 - Analyse des événements

5 - Conclusion

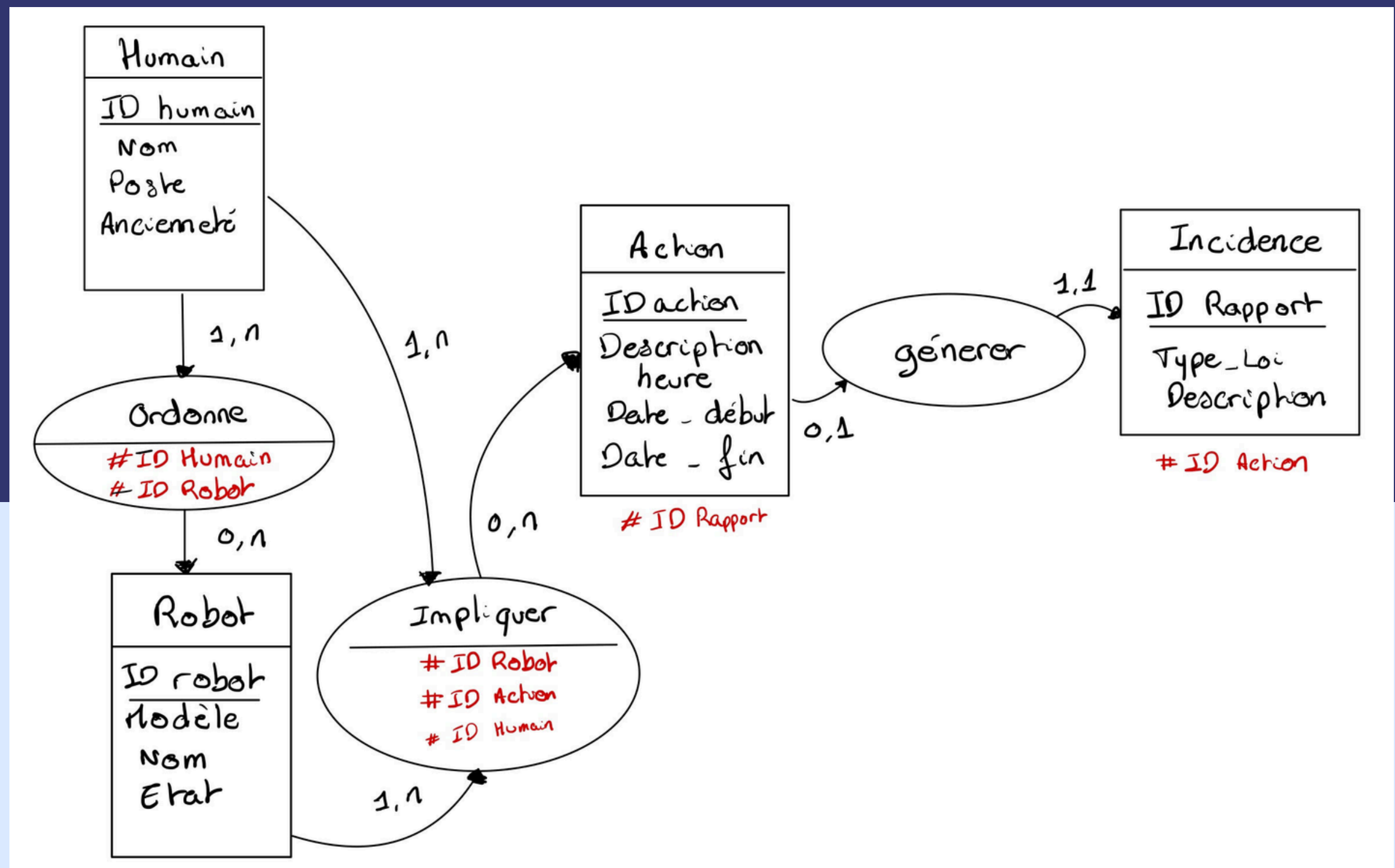
MODELISATION



 **TAKE
ACTION**



COLONIE SPATIALE



MLD

Humain (Id_Humain, Nom, Poste, Ancienneté)

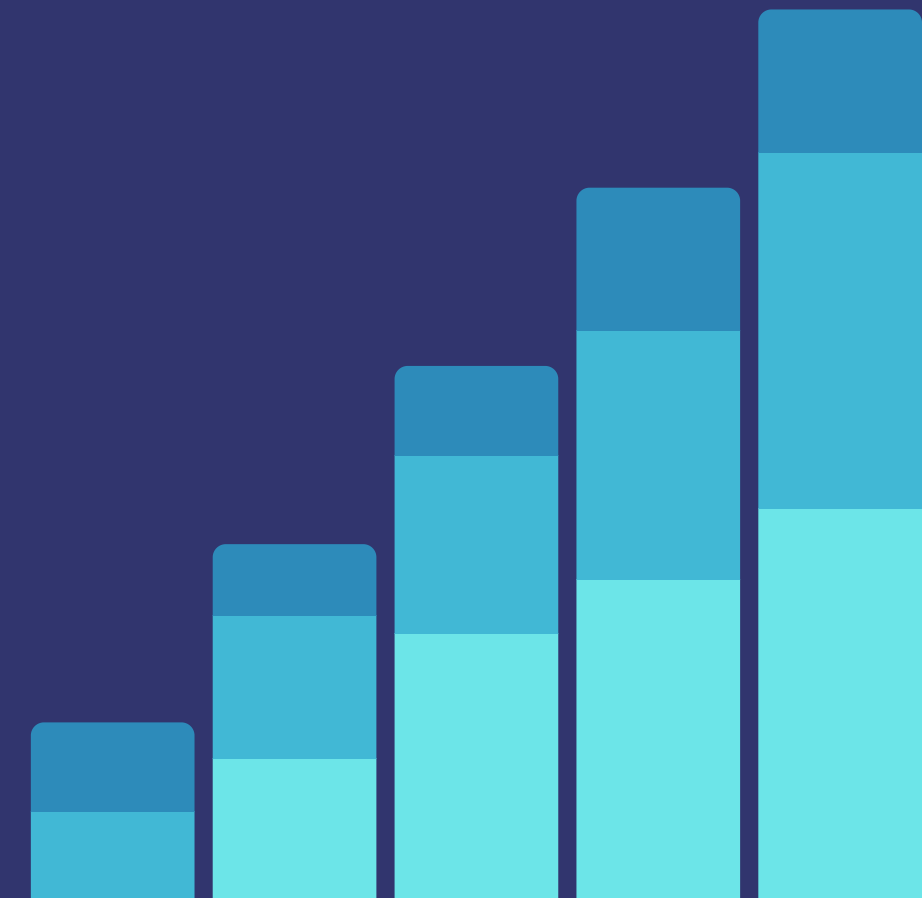
Robot (Id_Robot, Modèle , Nom, Etat)

Action (Id_Action, Description, Heure, Date_début, Date_fin, #Id_Rapport)

Rapport (Id_Rapport, Type_Loi, #Id_Action)

Ordonne (#Id_Robot , #Id_Humain)

Impliquer (#Id_Robot, #Id_Humain, #Id_Action)



QUOI DE PLUS POUR UNE BDD

CRÉATION

ALIMENTATION

RESTRICTIONS
&
PRIVILÈGES

OPTIMISATION

CRÉATION

On crée les différentes
tables

Humain
Robot
Action
Rapport
Ordonne
Impliquer

Table Robot

Id_Robot	Nom

implémentation

On implémente les données
grâce à un générateur LLD

Colonne **Id_Action** de la table **Rapport**

On implémente la valeur **NULL**

Puis

```
UPDATE Rapport  
SET Id_Action = Id_Rapport;
```

Table Robot

Id_Robot	Nom
A100	BalayeurBot
B200	ElectroVMCLIMBot
C300	FoodBot
Y200	HelperBot
U120	TeacherBot

A series of ten horizontal bars of varying lengths in a light blue color, positioned on the left side of the slide. The bars are stacked vertically, with the top bar being the longest and the bottom bar being the shortest.

Les différents droits d'accès à la base de donnée

ADMINISTRATEUR

L'administrateur gère la base de donnée

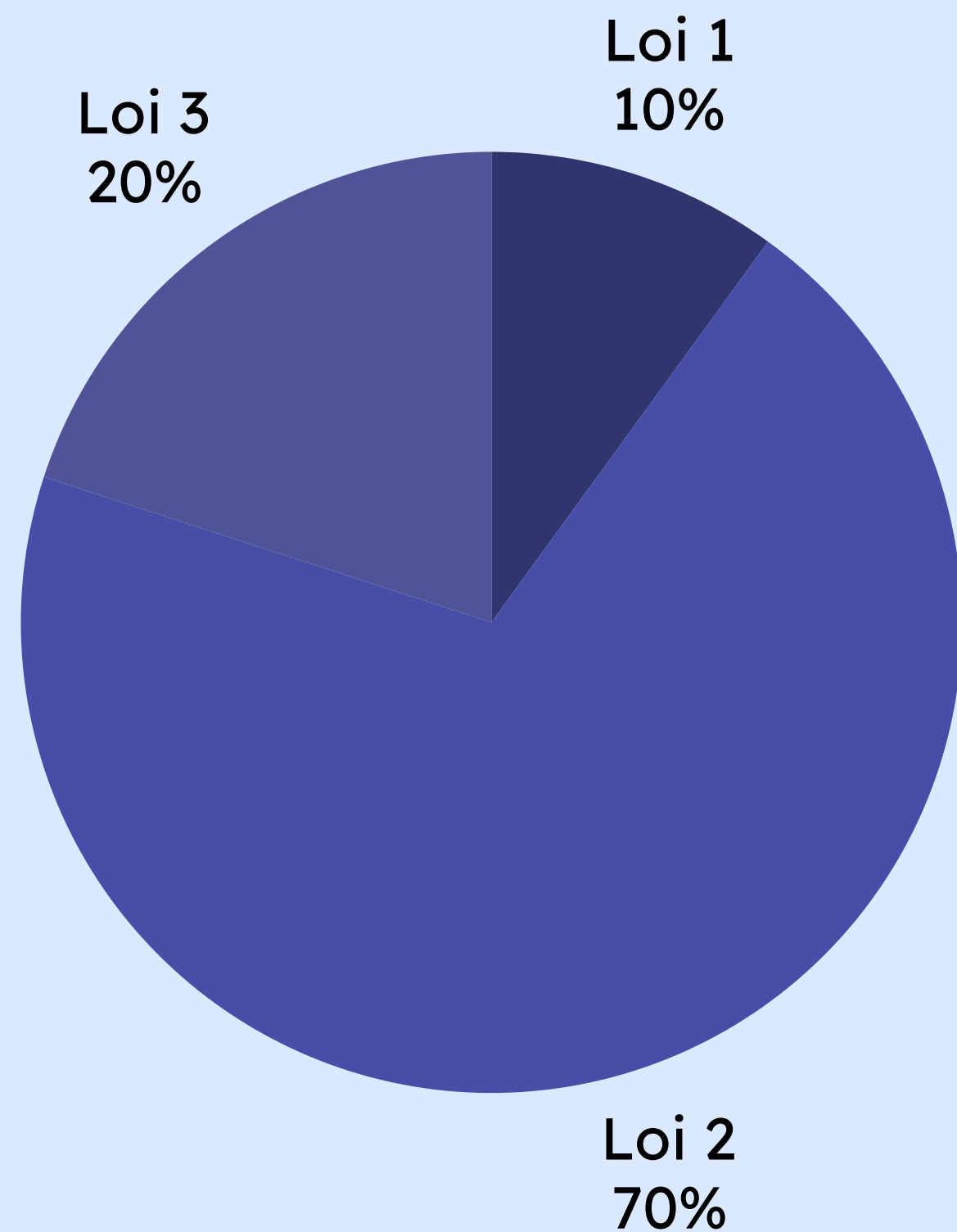
- Absolument accès à tous les droits



```
GRANT ALL PRIVILEGES ON coloniespatiale.* TO 'administrateur'@'%';
```

ANALYSTE

Accès aux vues analytiques



Nombre d'incident concernant une loi

le nombre de robot dans chaque etat

Liste de robot n'ayant été impliqué dans aucune action

TECHNICIEN

Le technicien peut modifier l'état des robots et a accès à leurs données

```
GRANT SELECT, UPDATE (Etat) ON coloniespatiale.Robot TO 'technicien'@'%';
```

```
REVOKE ALL PRIVILEGES, GRANT OPTION FROM 'technicien'@'%';
```

SUPERVISEUR

Le superviseur a accès aux données concernant les rapports et les actions

```
GRANT SELECT ON coloniespatiale.Action TO 'superviseur_ethique'@'%';  
GRANT SELECT ON coloniespatiale.Rapport TO 'superviseur_ethique'@'%';
```

```
REVOKE INSERT, UPDATE, DELETE ON coloniespatiale.Action FROM 'superviseur_ethique'@'%';  
REVOKE INSERT, UPDATE, DELETE ON coloniespatiale.Rapport FROM 'superviseur_ethique'@'%';  
REVOKE ALL PRIVILEGES, GRANT OPTION FROM 'superviseur_ethique'@'%';
```

LES ANALYSES

	Id_Humain	Nom	Nombre_incidents
▶	1	Alice	5
	2	Bob	5
	3	Charlie	5
	4	Diana	4
	5	Eve	4
	6	Frank	4
	7	Grace	3

Nombre d'humain impliqués dans un rapport d incidence

	Id_Robot	Nom	Nombre_Incidents
▶	1	HelperBot	3
	2	MaintenanceBot	3
	3	SurveyBot	2
	5	AssistantBot	2
	8	ExplorationBot	2
	10	FoodBot	2
	12	TechBot	2
	15	GuardBot	2
	4	SecurityBot	1
	6	TransportBot	1
	7	AnalyseBot	1
	9	CleanBot	1
	11	MedBot	1

Nombre de robots impliqués dans un rapport d incidence

LES ANALYSES

	Description	Nombre_Rapports
▶	Réparation générateur	12
	Sauvetage humain	7
	Configuration réseau	6
	Exploration site minier	5

Nombre d action ayant mené le plus à un rapport d'incidence

	Robot_Disparu
▶	GhostBot
	LostBot
	ShadowBot
	WanderBot
	StealthBot
	DriftBot
	EscapeBot
	NullBot
	VanisherBot
	SilentBot

Nombre de robots disparu

LES ANALYSES

	Temps_Moyen
▶	0 Année(s), 0 Jour(s), 10 Heure(s), 24 Minute(s), 0 Seconde(s)

Temps moyen d une action

	Type_Loi	Nombre_Rapports	Proportion_Pourcentage
▶	Première Loi	15	50.00
	Deuxième Loi	10	33.33
	Troisième Loi	5	16.67

Proportion des lois non respectées

CONCLUSION