



decma-const1

**Lycée Professionnel Régional Claude CHAPPE**, Rue des Collèges **72231 ARNAGE**  
**tel** : 02.43.21.44.10 **fax** : 02.43.21.64.13 **e.mail** : [claude-chappe.msma@wanadoo.fr](mailto:claude-chappe.msma@wanadoo.fr)

**SUJET**

**BARRIERE de PEAGE**

**DECMA-PARK**



**DOSSIER**

**de**

**CONSTRUCTION**



**DEC-INDUSTRIE** 47 bis rue Bel air, **72220 TELOCHE**  
**tel** : 02.43.21.65.50



decma-const10

**Lycée Professionnel Régional Claude CHAPPE**, Rue des Collèges **72231 ARNAGE**  
**tel** : 02.43.21.44.10 **fax** : 02.43.21.64.13 **e.mail** : [claude-chappe.msma@wanadoo.fr](mailto:claude-chappe.msma@wanadoo.fr)

# SUJET

## BARRIERE de PEAGE

# DECMA-PARK



# DOSSIER de CONSTRUCTION

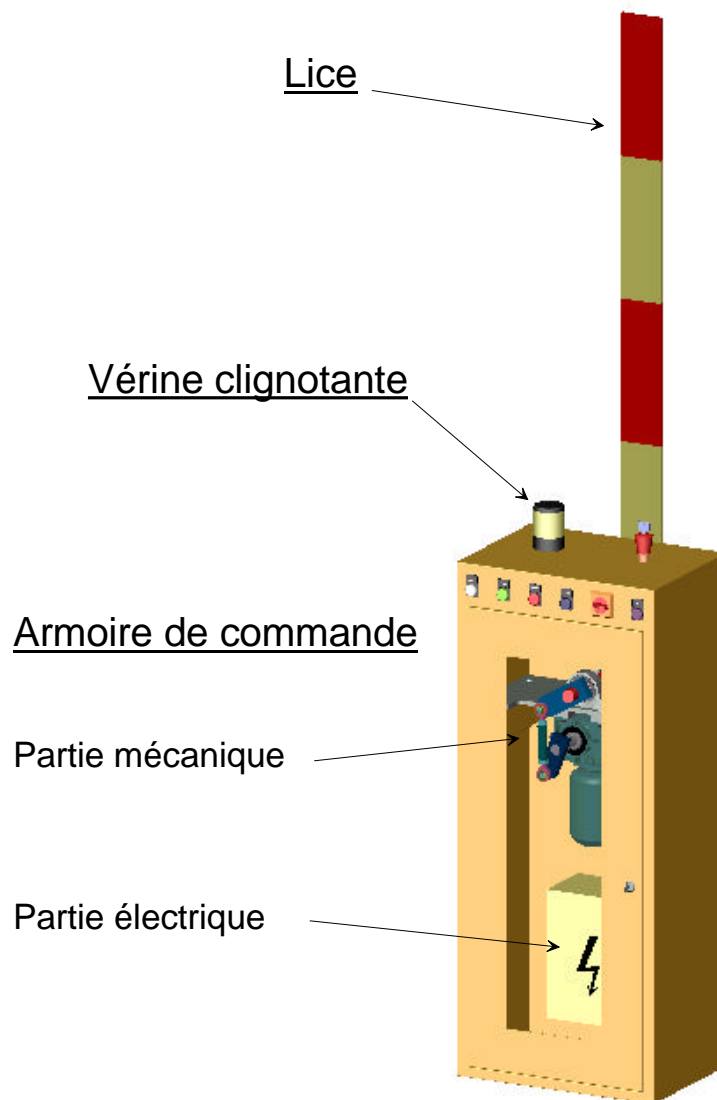
# PRESENTATION

## BARRIERE de PEAGE



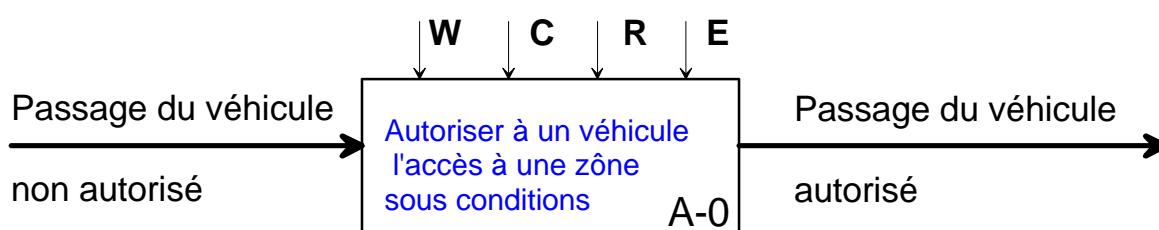
**DEC-INDUSTRIE** 47 bis rue Bel air, **72220 TELOCHE**  
**tel** : 02.43.21.65.50

## 1- Présentation du système



### FONCTION DU SYSTEME:

Autoriser, à un véhicule, l'accès à une zone sous certaines conditions.



## 2- Maquette pour étude de construction.

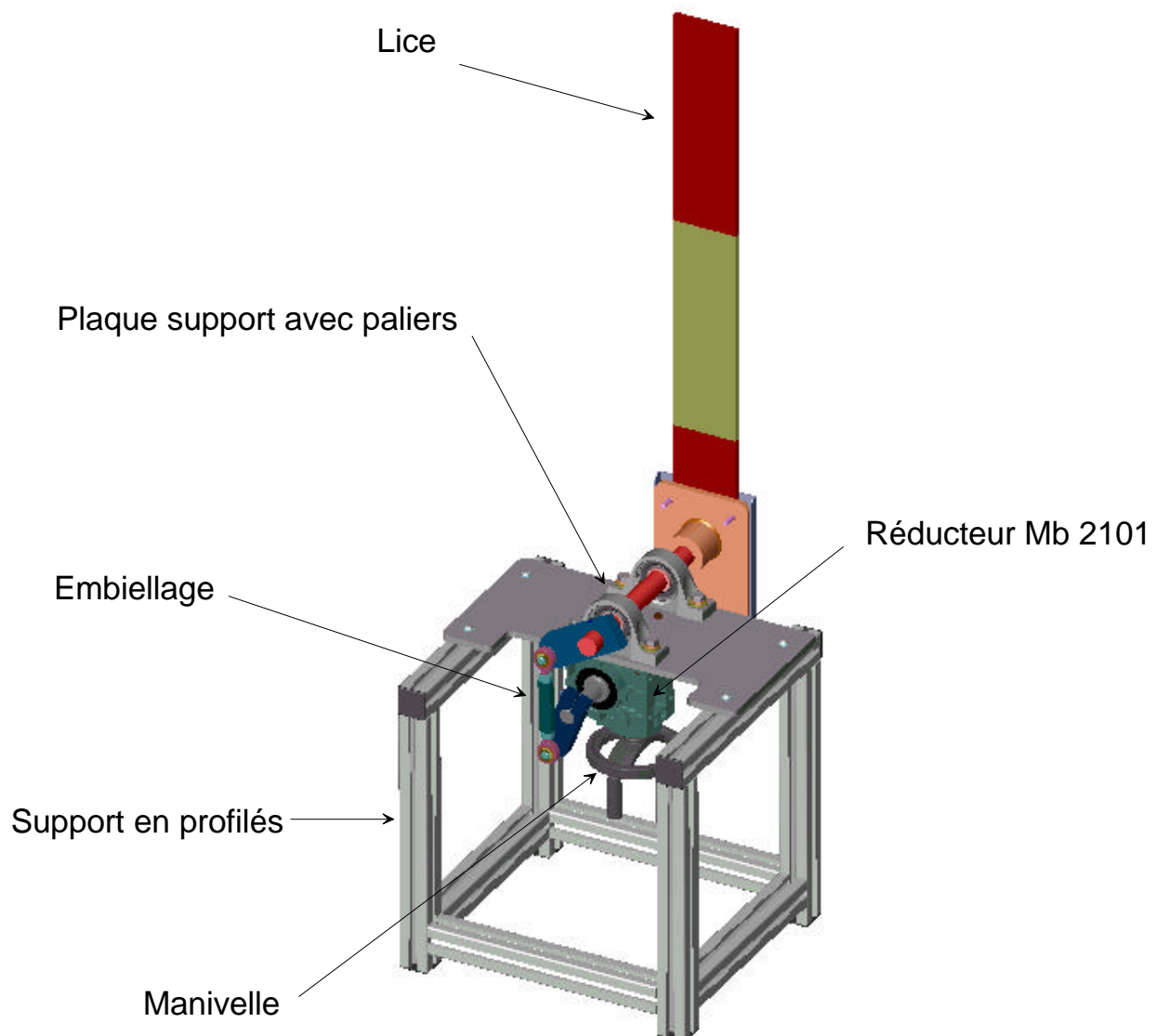
### 2-1 Présentation de la maquette.

Pour l'étude de construction mécanique la maquette de la barrière de péage a été allégée de l'armoire et de toute la partie électrique.

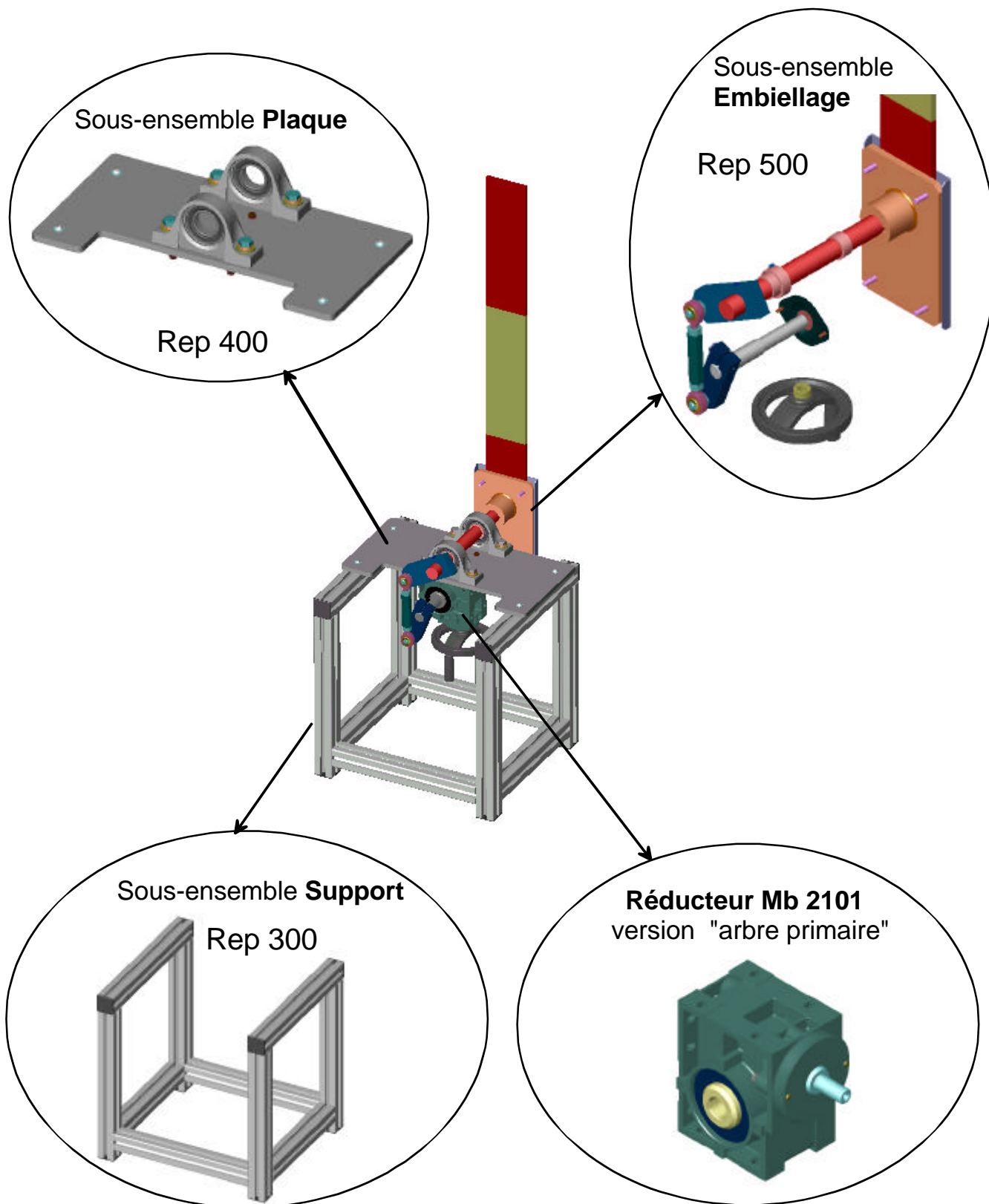
On conserve uniquement la partie mécanique qui repose sur un support en profilés.

Le moteur électrique est remplacé par une manivelle.

Le réducteur Mb 2101 est du type "arbre primaire" (voir Vis rep41)



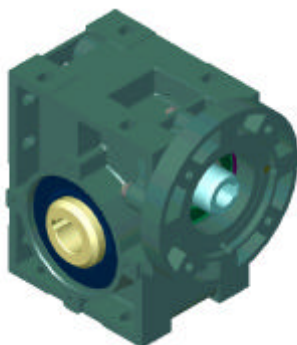
## 2-2 Repérage des sous-ensembles de la maquette.



decma-const130

### 3- Etude du réducteur Mb 2101.

La réduction de vitesse est assurée par un réducteur roue et vis sans fin Multibloc Mb 2101 de chez Leroy Somer.

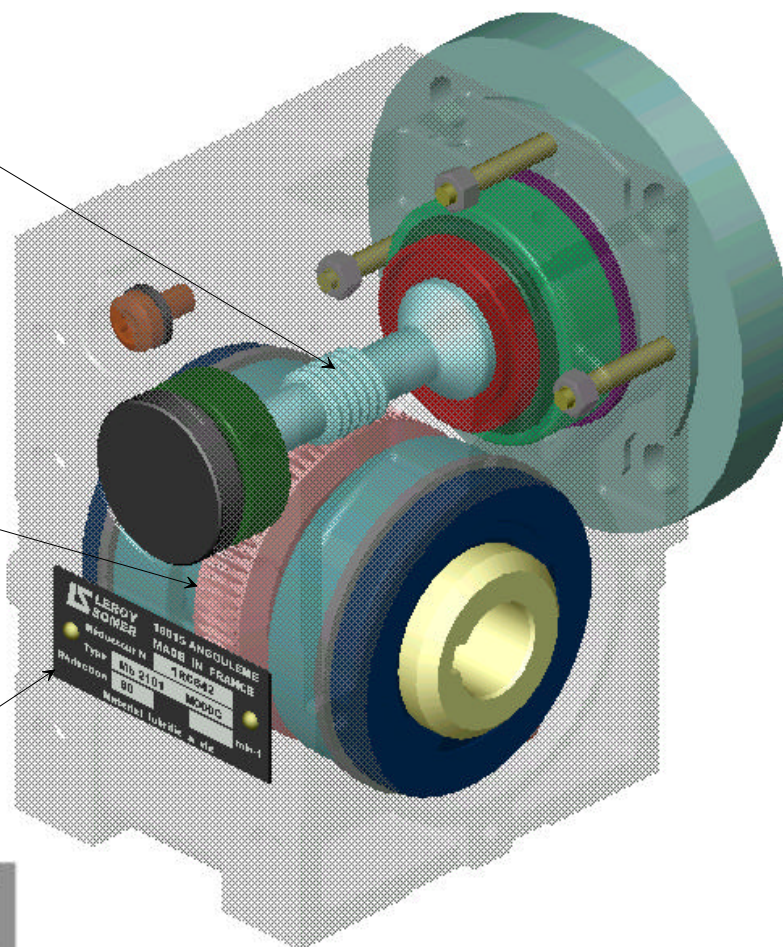


Multibloc Mb 2101  
version "montage rapide"  
(malette pédagogique)



Vis rep41 (1 filet)

Roue rep51 (80 dents)



<b>LEROY SOMER</b>	16015 ANGOULEME
MADE IN FRANCE	
Réducteur N°	1RC642
Type	Mb 2101 M000C
Réduction	80 min-1
Matériel lubrifié à vie	





decma-const20

**Lycée Professionnel Régional Claude CHAPPE**, Rue des Collèges **72231 ARNAGE**  
**tel** : 02.43.21.44.10 **fax** : 02.43.21.64.13 **e.mail** : [claude-chappe.msma@wanadoo.fr](mailto:claude-chappe.msma@wanadoo.fr)

# SUJET

## BARRIERE de PEAGE

# DECMA-PARK



# DOSSIER de CONSTRUCTION

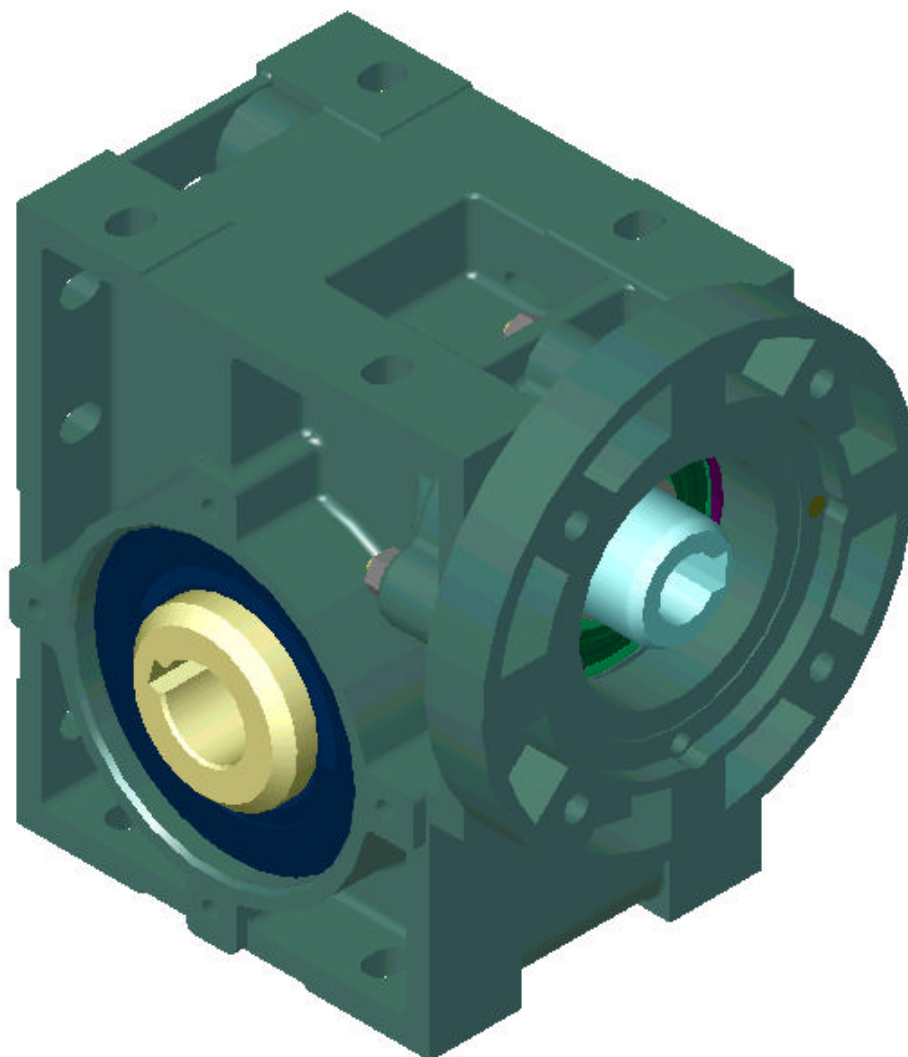
# MOTO-REDUCTEUR

## Mb 2101



**DEC-INDUSTRIE** 47 bis rue Bel air, **72220 TELOCHE**  
**tel** : 02.43.21.65.50

**BARRIERE DE PEAGE  
DECMA-PARK**  
**Etude de construction**

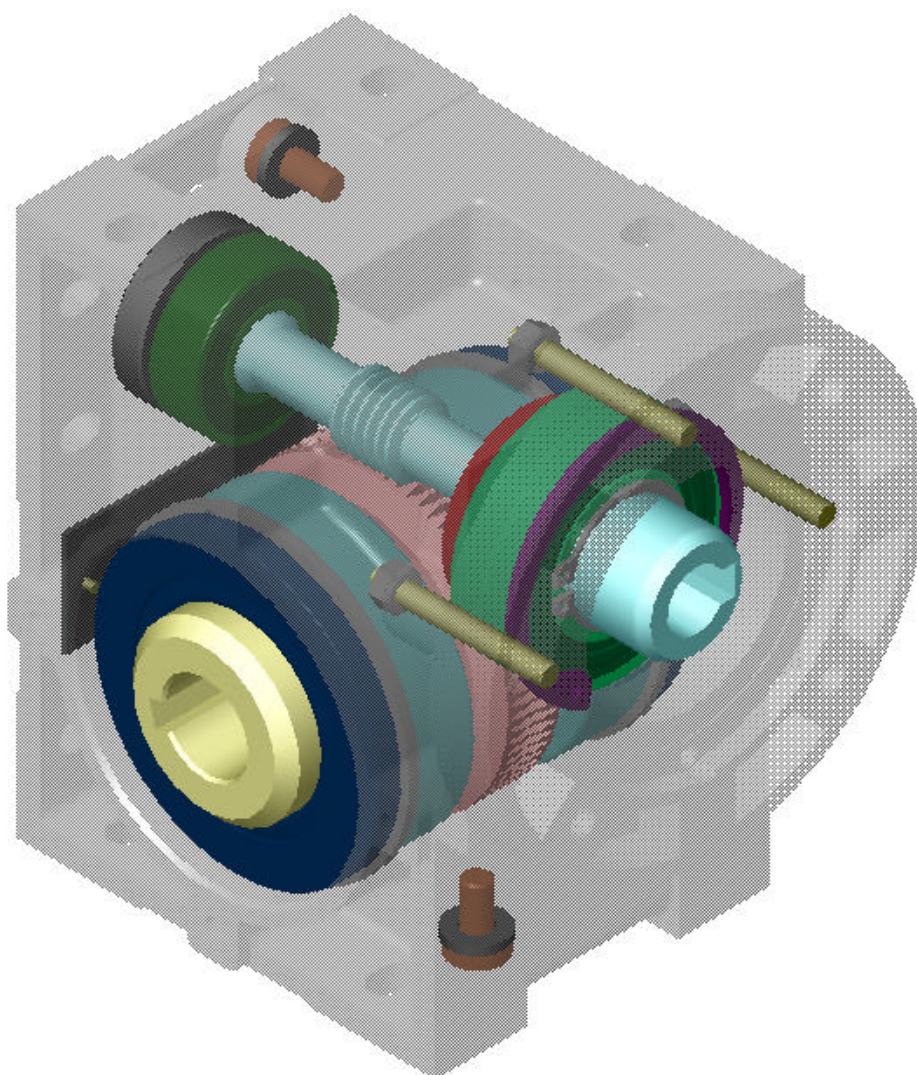


**Montage "arbre rapide"**

**REDUCTEUR**    Multibloc Mb 2101



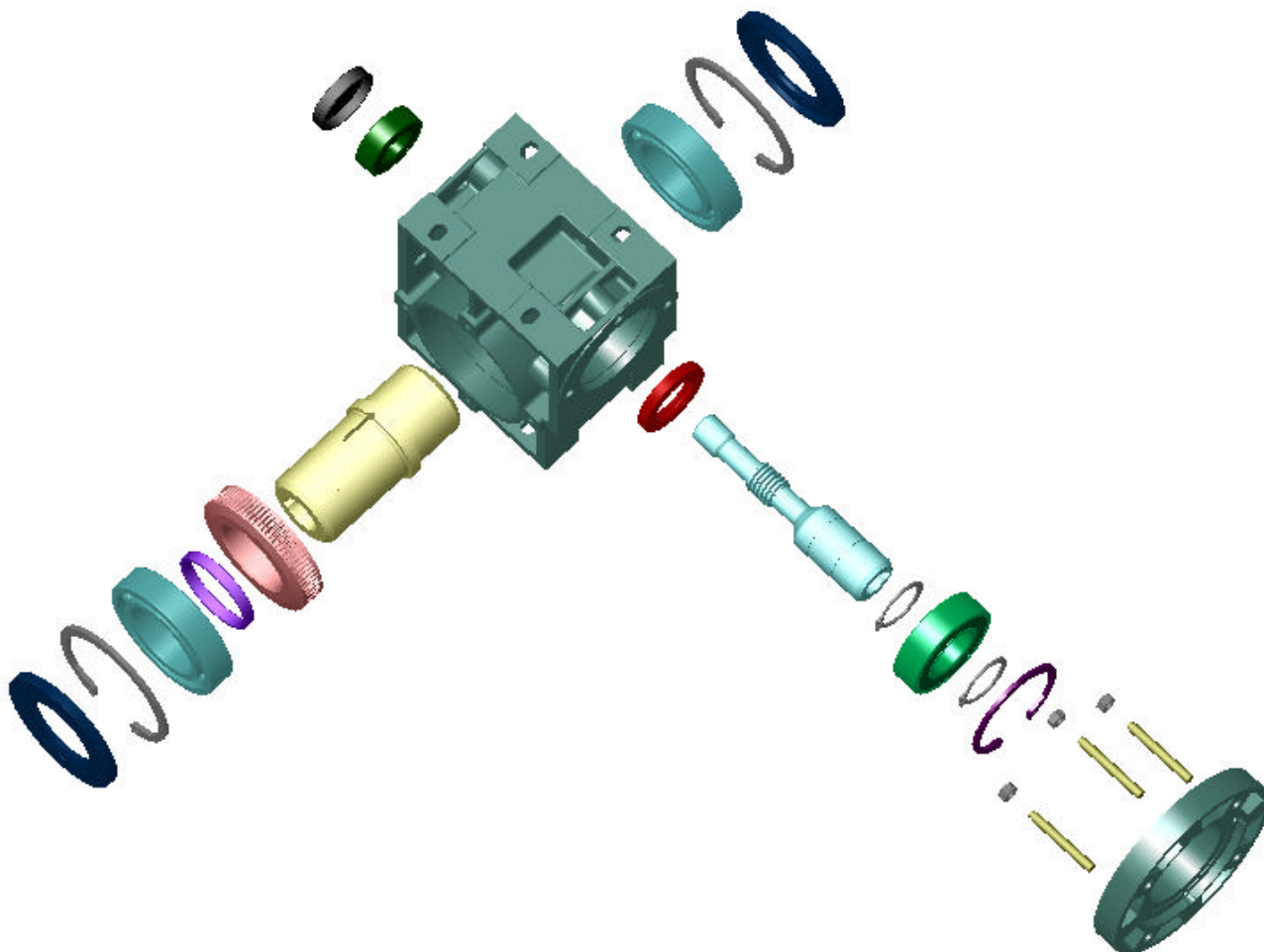
**BARRIERE DE PEAGE  
DECMA-PARK**  
**Etude de construction**



**Montage "arbre rapide"**

**REDUCTEUR**    Multibloc Mb 2101

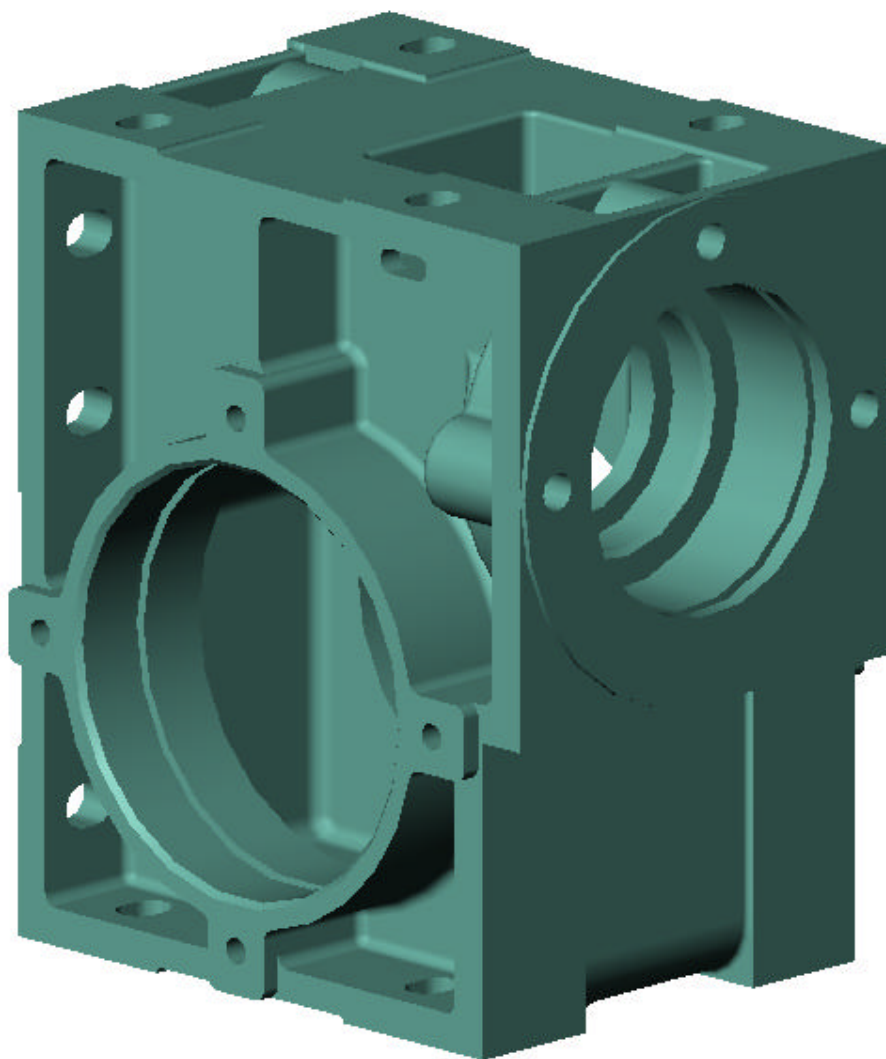
## Eclaté du réducteur



Montage "arbre rapide"

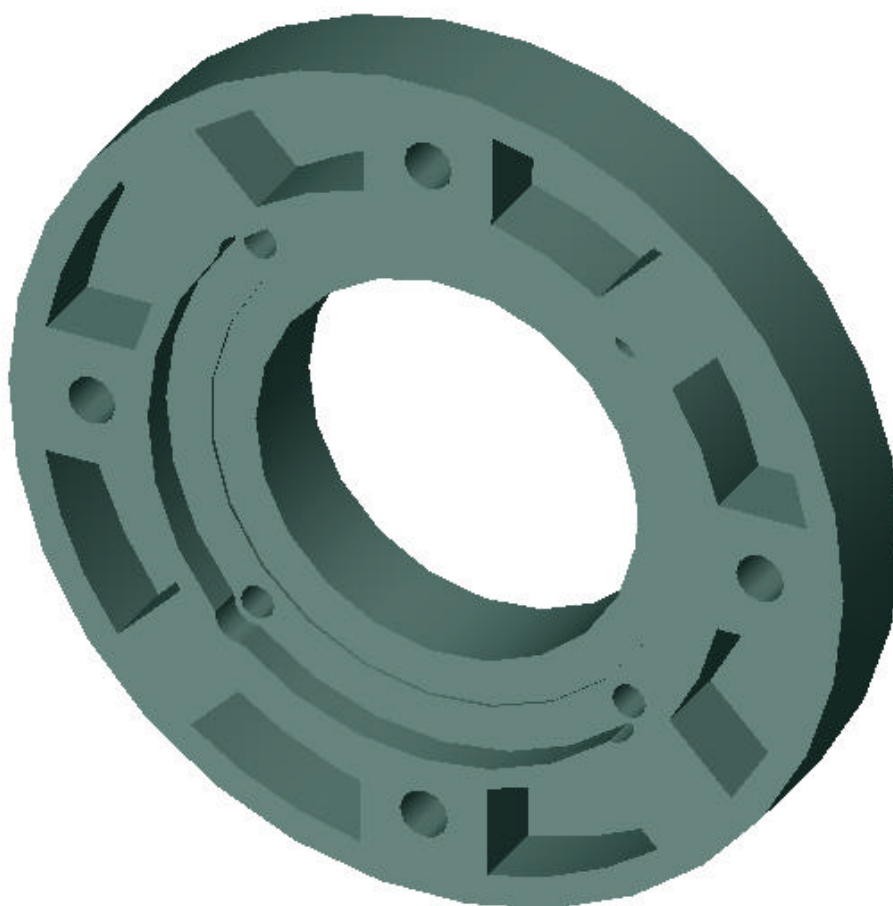
**REDUCTEUR**    Multibloc Mb 2101

**BARRIERE DE PEAGE**  
**DECMA-PARK**  
**Etude de construction**



1	1	Carter	A-S10 G	Moulé
Rep	Nb	Désignation	Matière	Observations
<b>REDUCTEUR</b> Multibloc Mb 2101				

**BARRIERE DE PEAGE**  
**DECMA-PARK**  
**Etude de construction**

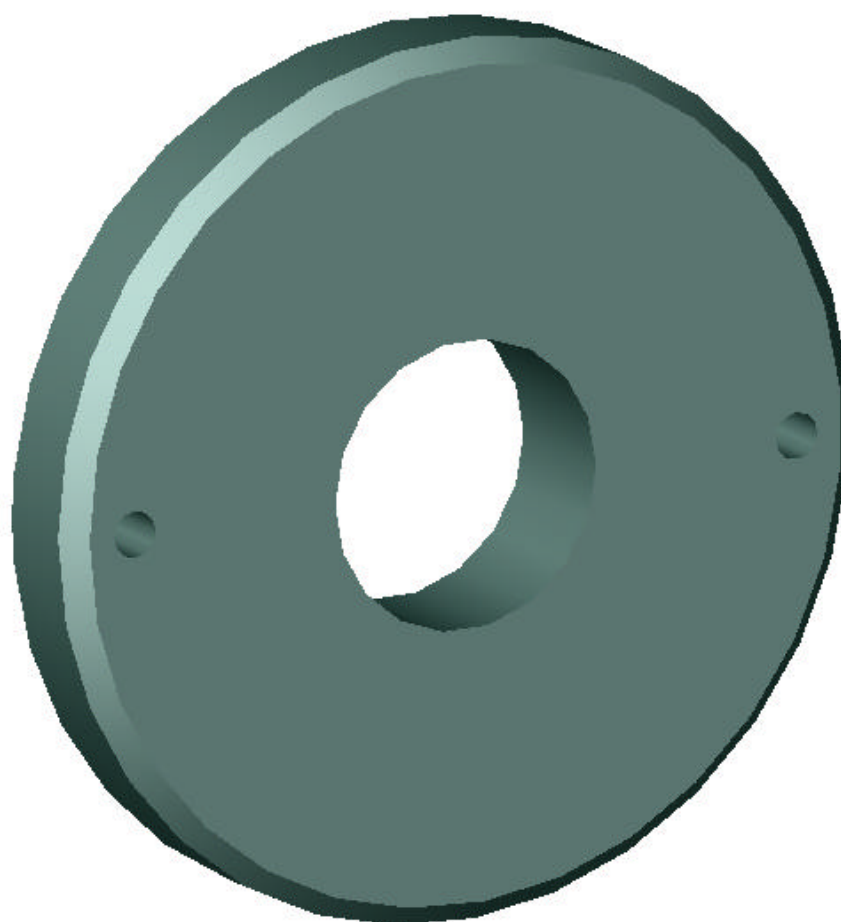


13	1	Contre bride d'adaptation	A-S10 G	
Rep	Nb	Désignation	Matière	Observations
<b>REDUCTEUR</b> Multibloc Mb 2101				



decma-const 3D-015

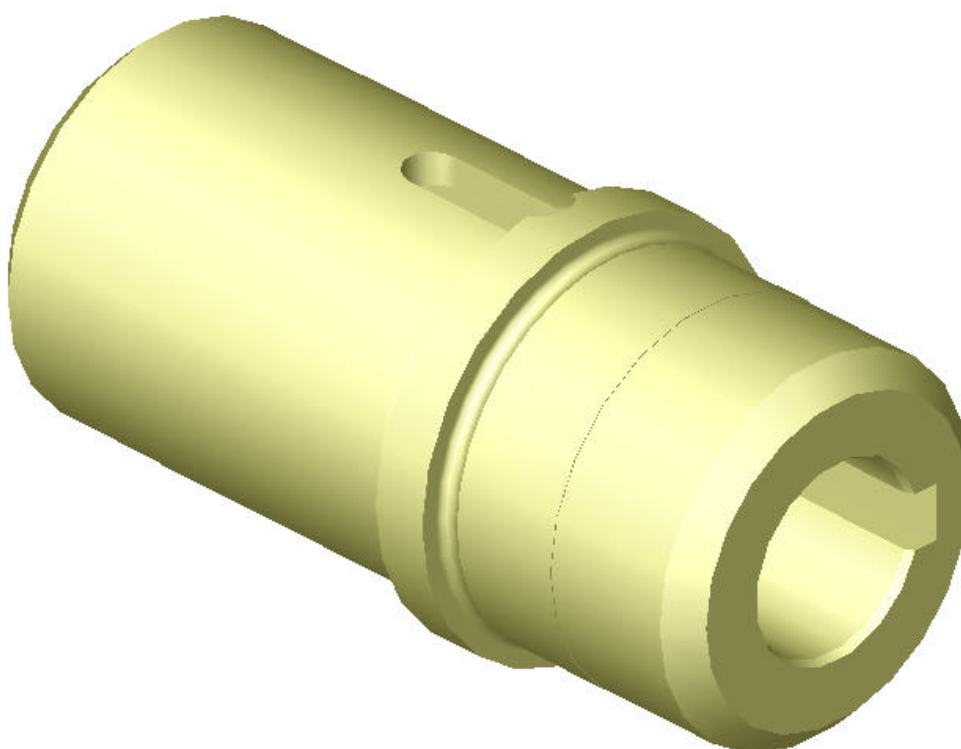
# BARRIERE DE PEAGE DECMA-PARK **Etude de construction**



15	1	Couvercle arbre primaire	A-S10G	
Rep	Nb	Désignation	Matière	Observations
REDUCTEUR      Multibloc Mb 2101				



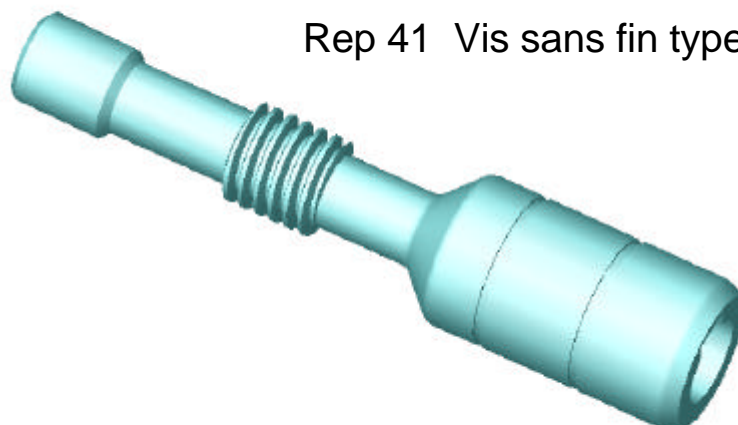
**BARRIERE DE PEAGE**  
**DECMA-PARK**  
**Etude de construction**



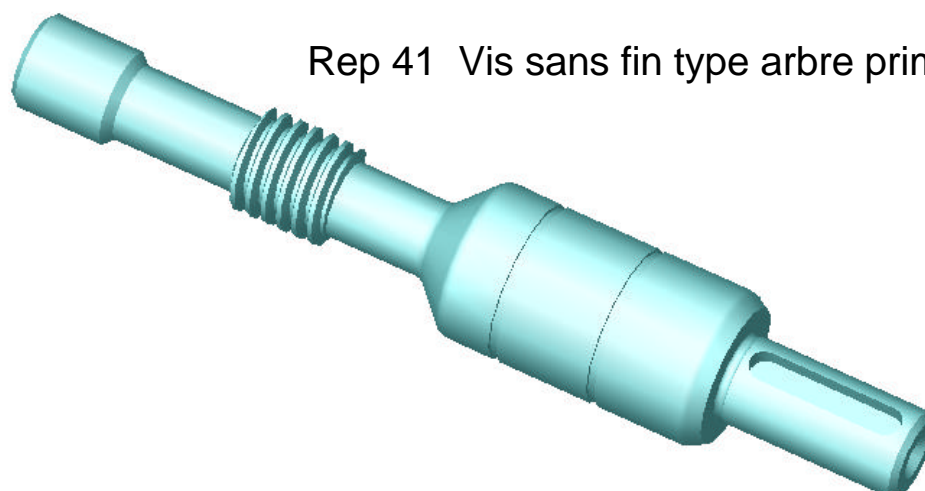
33	1	Arbre lent	42 Cr Mo 4	
Rep	Nb	Désignation	Matière	Observations
<b>REDUCTEUR</b> Multibloc Mb 2101				



# **BARRIERE DE PEAGE DECMA-PARK** **Etude de construction**



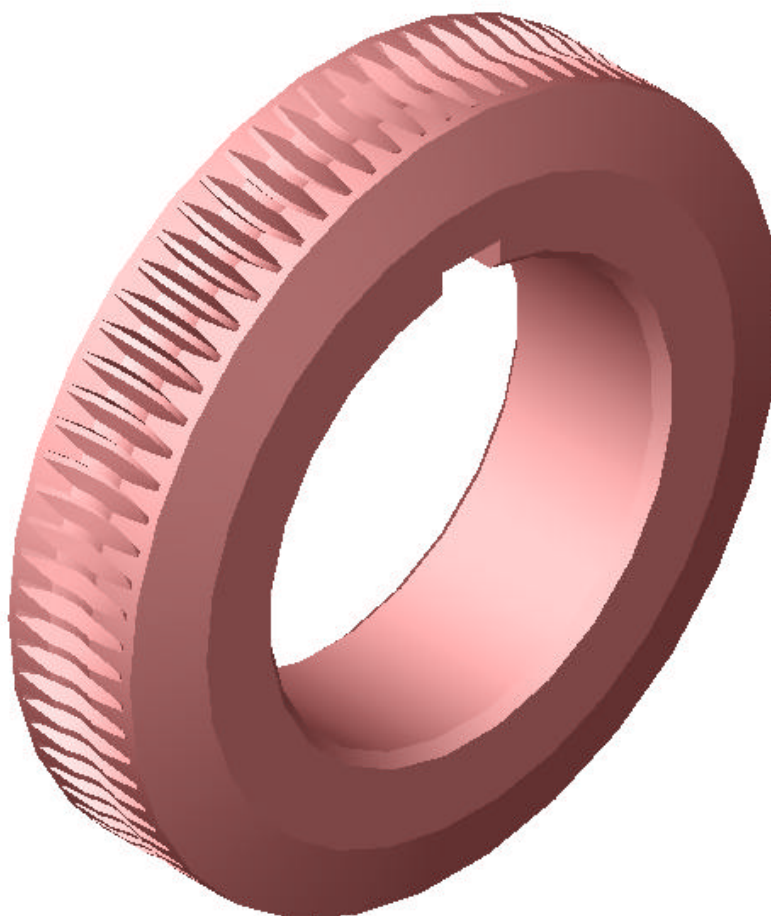
Rep 41 Vis sans fin type arbre rapide



Rep 41 Vis sans fin type arbre primaire

41	1	Vis sans fin	20 Ni Cr Mo 2	1 filet
Rep	Nb	Désignation	Matière	Observations
<b>REDUCTEUR</b> Multibloc Mb 2101				

# **BARRIERE DE PEAGE DECMA-PARK** **Etude de construction**



51	1	Roue	Cu Sn12 Zn1 P	80 dents
Rep	Nb	Désignation	Matière	Observations
<b>REDUCTEUR</b> Multibloc Mb 2101				



decma-const 3D-R117

# BARRIERE DE PEAGE DECMA-PARK **Etude de construction**



117	1	Entretoise	C 45	
Rep	Nb	Désignation	Matière	Observations
REDUCTEUR Multibloc Mb 2101				



decma-const30

**Lycée Professionnel Régional Claude CHAPPE**, Rue des Collèges **72231 ARNAGE**  
**tel** : 02.43.21.44.10 **fax** : 02.43.21.64.13 **e.mail** : [claude-chappe.msma@wanadoo.fr](mailto:claude-chappe.msma@wanadoo.fr)

# SUJET

## BARRIERE de PEAGE

# DECMA-PARK



# DOSSIER de CONSTRUCTION

## SOUS -SYSTEME

# MANUEL



**DEC-INDUSTRIE** 47 bis rue Bel air, **72220 TELOCHE**  
**tel** : 02.43.21.65.50



decma-const300

**Lycée Professionnel Régional Claude CHAPPE**, Rue des Collèges **72231 ARNAGE**  
**tel** : 02.43.21.44.10 **fax** : 02.43.21.64.13 **e.mail** : [claude-chappe.msma@wanadoo.fr](mailto:claude-chappe.msma@wanadoo.fr)

**SUJET**

**BARRIERE de PEAGE**

**DECMA-PARK**



**DOSSIER de CONSTRUCTION**

**SOUS -SYSTEME**

**SUPPORT (rep300)**

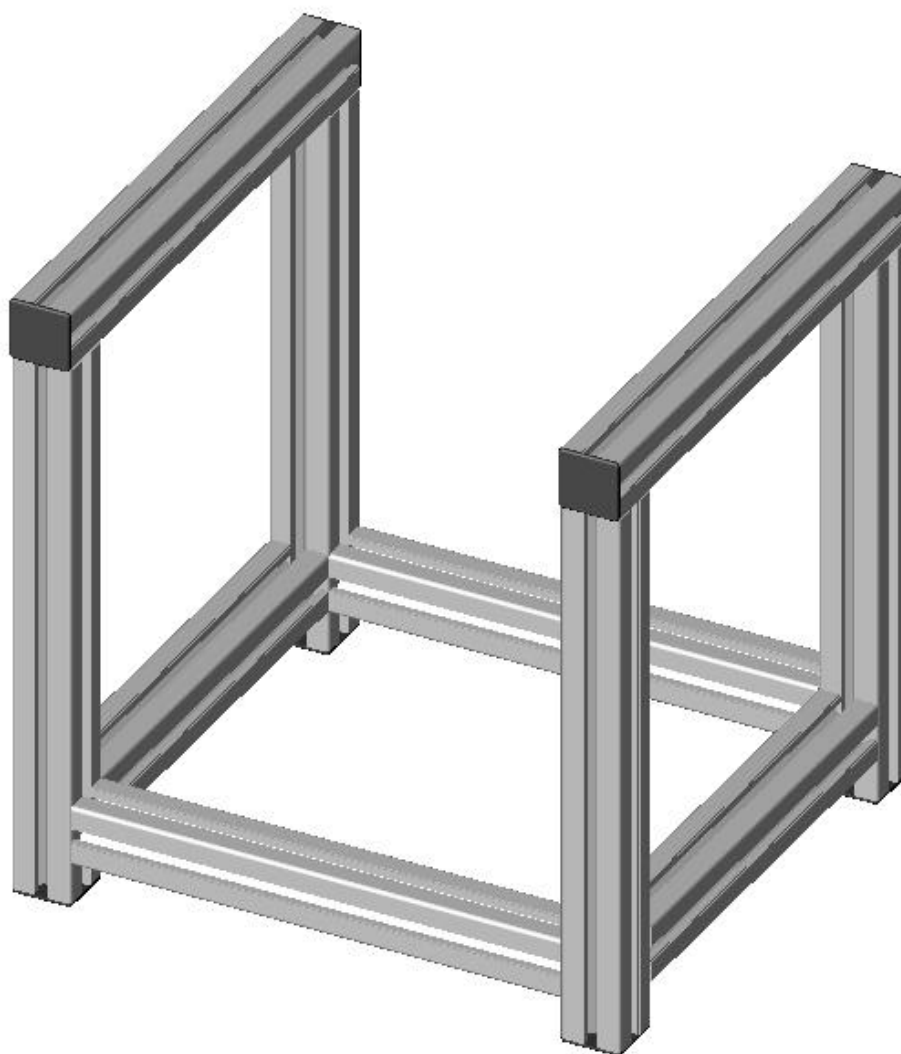


**DEC-INDUSTRIE** 47 bis rue Bel air, **72220 TELOCHE**  
**tel** : 02.43.21.65.50



decma-const 3D-300

# BARRIERE DE PEAGE DECMA-PARK Etude de construction



300	1	Support		Profilés
Rep	Nb	Désignation	Matière	Observations
BARRIERE DE PEAGE				





decma-const400

**Lycée Professionnel Régional Claude CHAPPE**, Rue des Collèges **72231 ARNAGE**  
**tel** : 02.43.21.44.10 **fax** : 02.43.21.64.13 **e.mail** : [claude-chappe.msma@wanadoo.fr](mailto:claude-chappe.msma@wanadoo.fr)

**SUJET**

**BARRIERE de PEAGE**

**DECMA-PARK**



**DOSSIER de CONSTRUCTION**

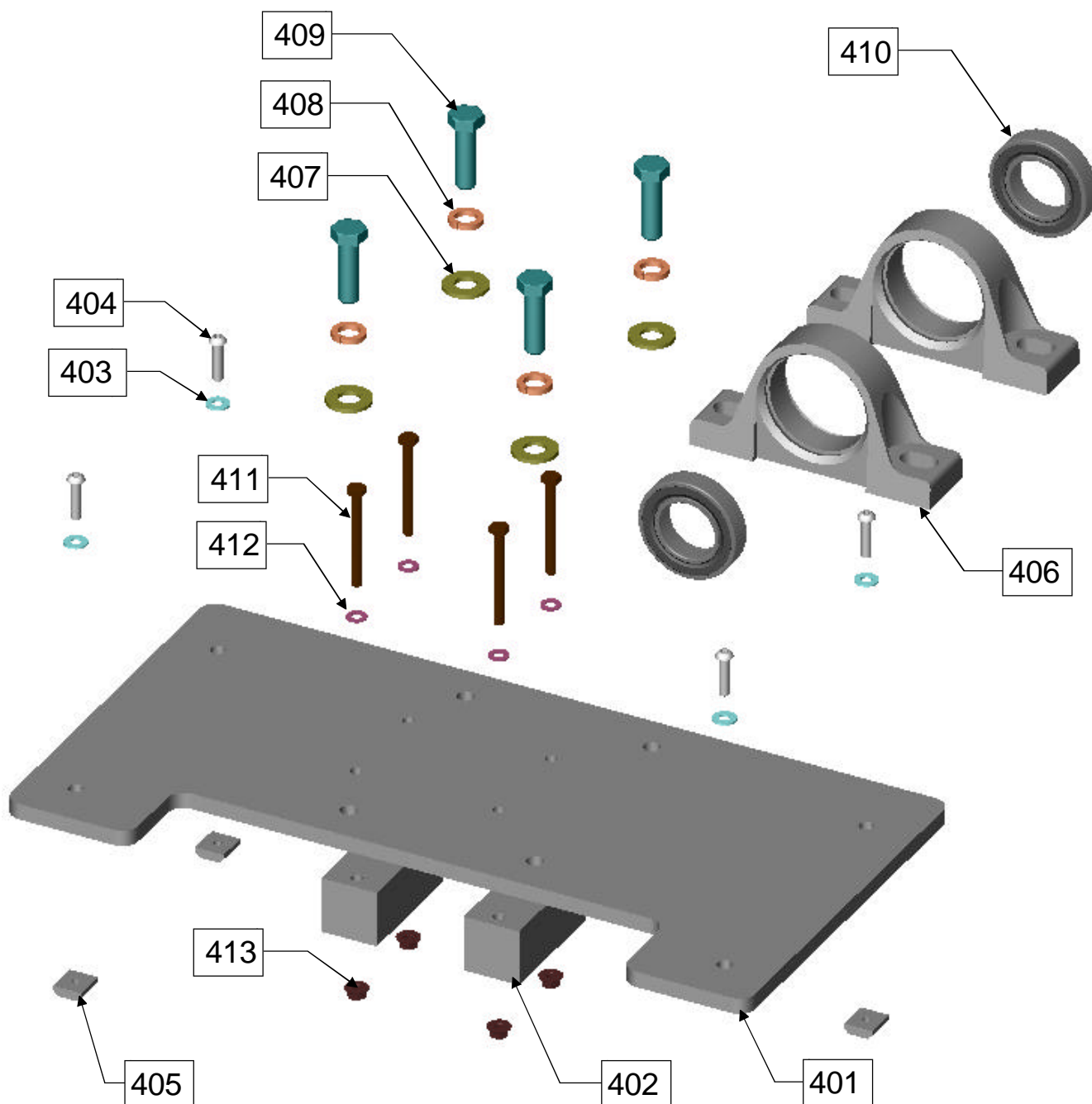
**SOUS -SYSTEME**

**PLAQUE (rep400)**



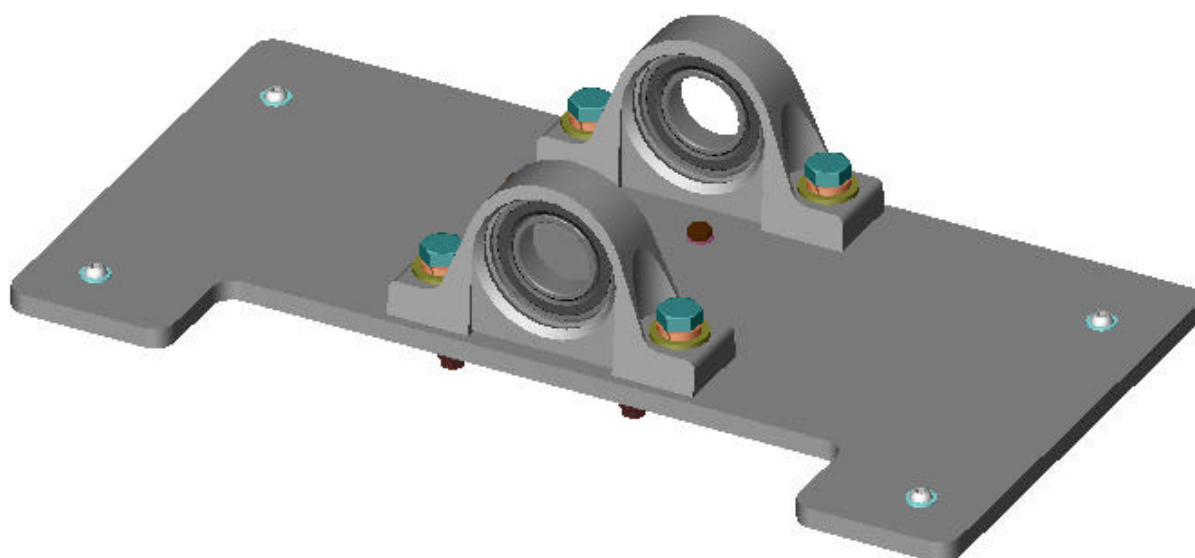
**DEC-INDUSTRIE** 47 bis rue Bel air, **72220 TELOCHE**  
**tel** : 02.43.21.65.50

# BARRIERE DE PEAGE DECMA-PARK Etude de construction



<b>400</b>	<b>1</b>	<b>Ensemble plaque</b>		
Rep	Nb	Désignation	Matière	Observations
<b>BARRIERE DE PEAGE</b>				

# **BARRIERE DE PEAGE DECMA-PARK** **Etude de construction**



<b>400</b>	<b>1</b>	<b>Ensemble plaque</b>		
Rep	Nb	Désignation	Matière	Observations
<b>BARRIERE DE PEAGE</b>				



decma-const500

**Lycée Professionnel Régional Claude CHAPPE**, Rue des Collèges **72231 ARNAGE**  
**tel** : 02.43.21.44.10 **fax** : 02.43.21.64.13 **e.mail** : [claude-chappe.msma@wanadoo.fr](mailto:claude-chappe.msma@wanadoo.fr)

**SUJET**

**BARRIERE de PEAGE**

**DECMA-PARK**



**DOSSIER de CONSTRUCTION**

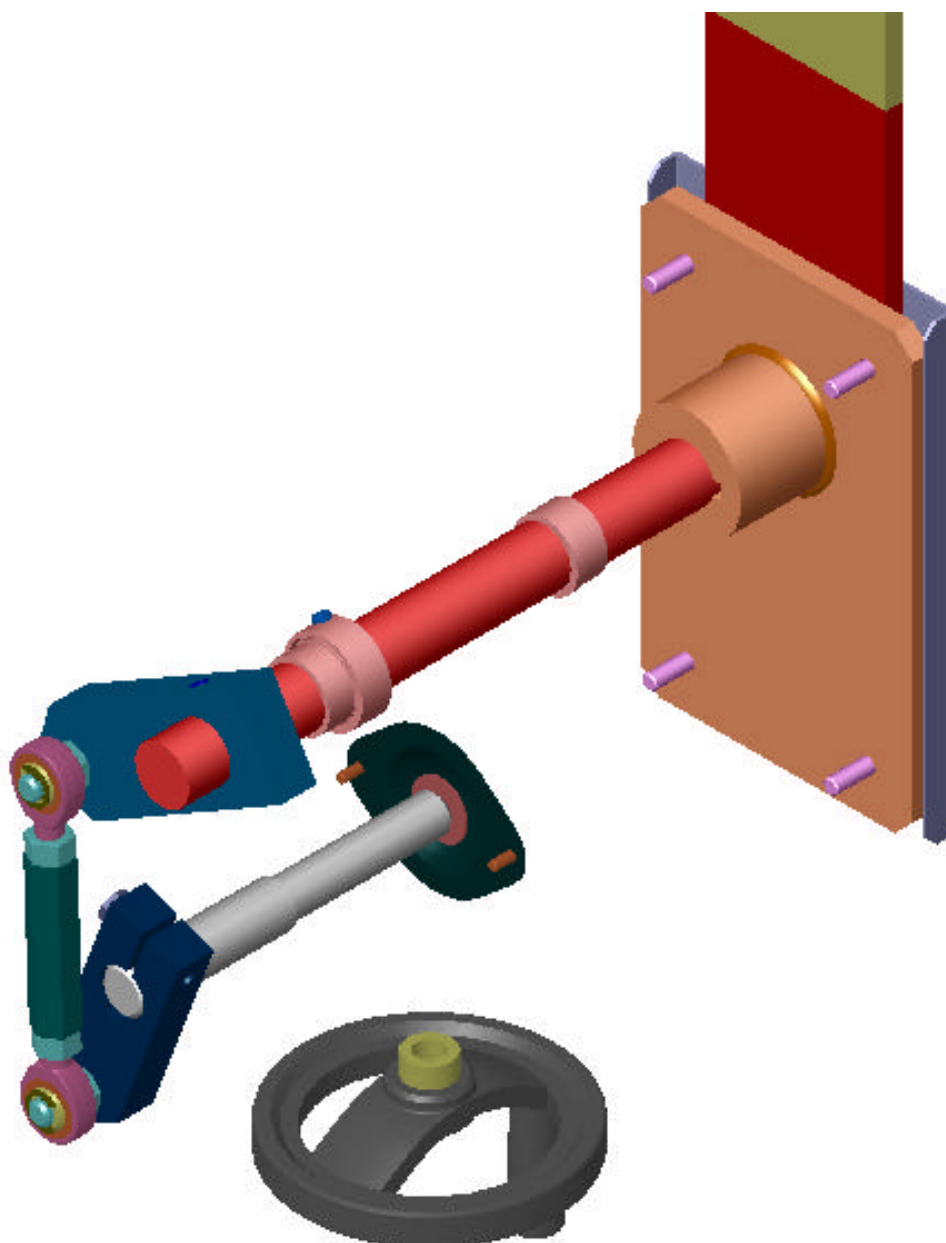
**SOUS -SYSTEME**

**EMBIELLAGE (rep500)**



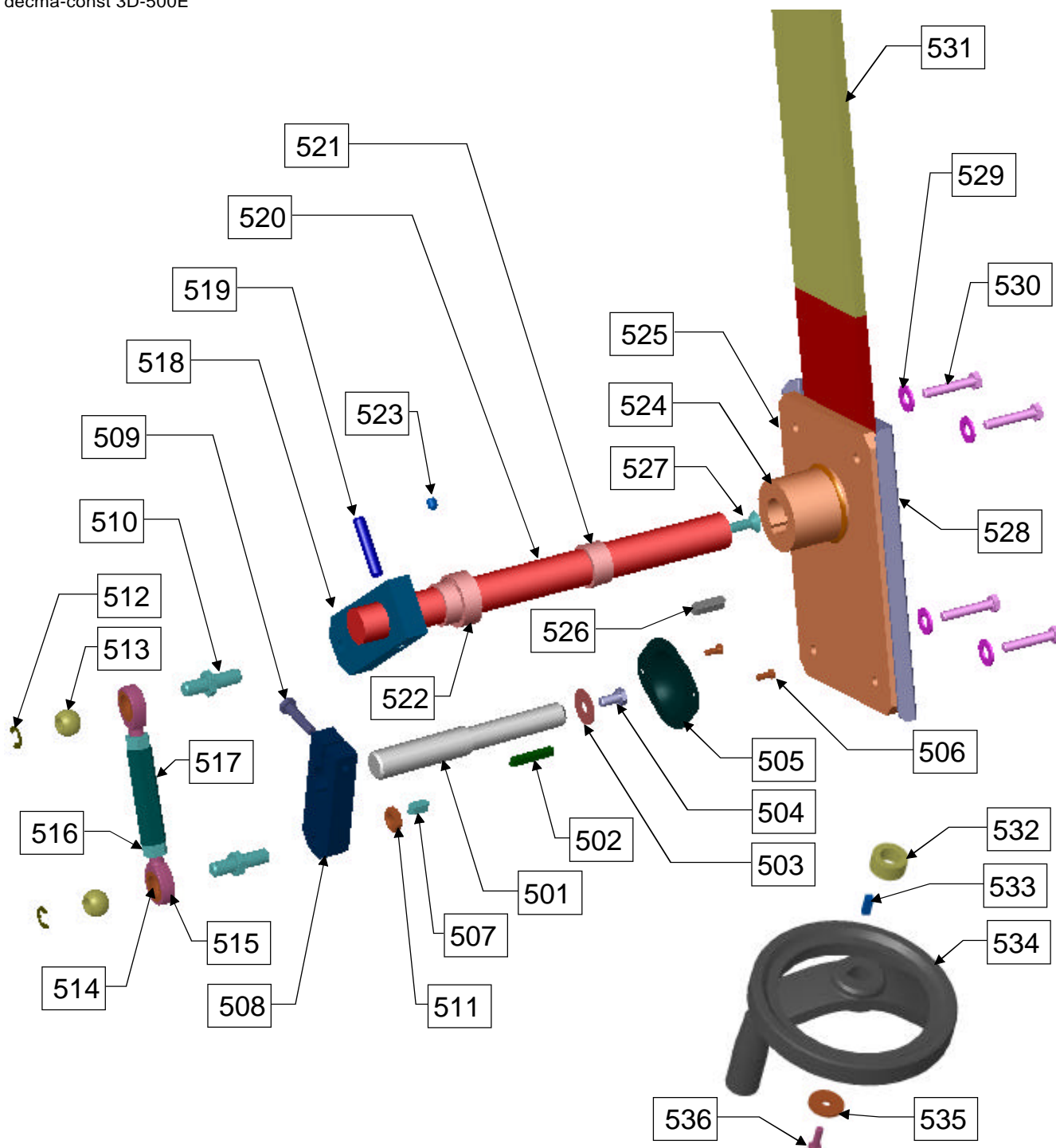
**DEC-INDUSTRIE** 47 bis rue Bel air, **72220 TELOCHE**  
**tel** : 02.43.21.65.50

# **BARRIERE DE PEAGE** **DECMA-PARK** **Etude de construction**



<b>500</b>	<b>1</b>	<b>Embiellage</b>		
Rep	Nb	Désignation	Matière	Observations
<b>BARRIERE DE PEAGE</b>				

# BARRIERE DE PEAGE DECMA-PARK Etude de construction



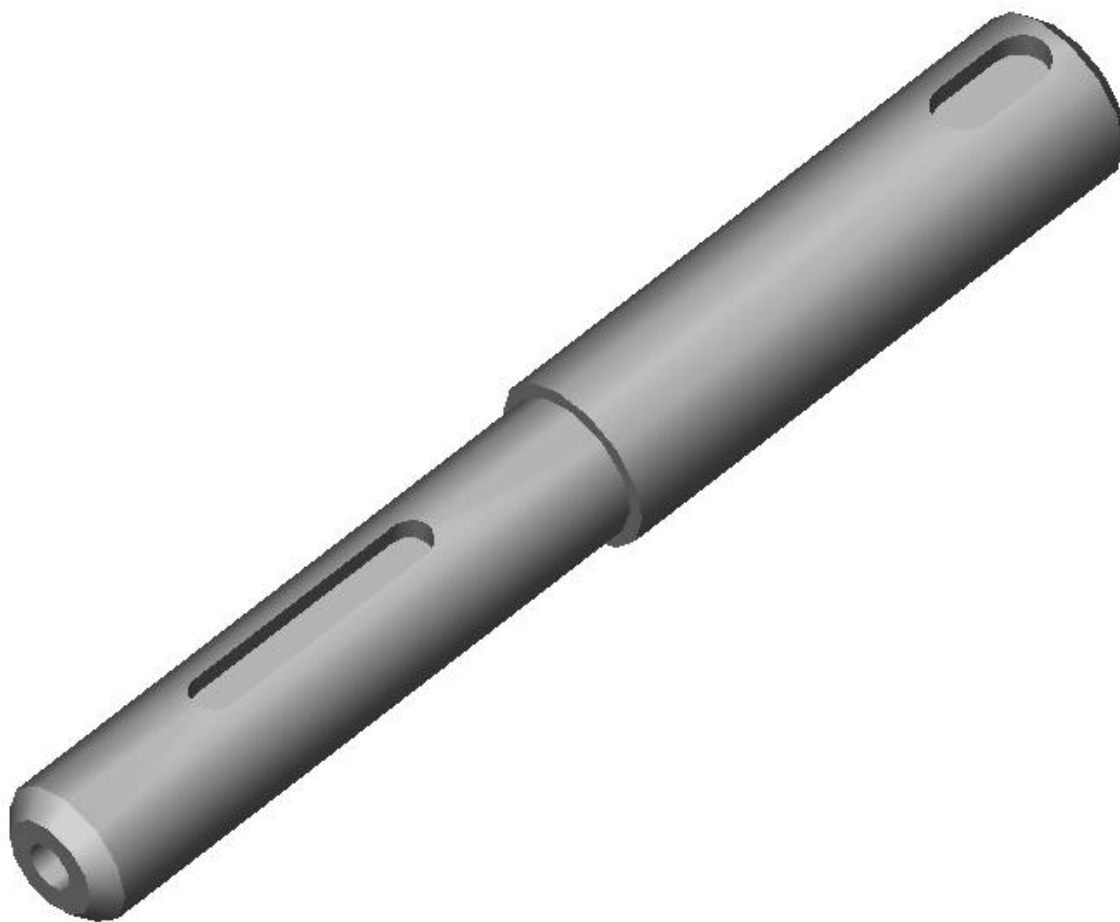
500	1	Embiellage		
Rep	Nb	Désignation	Matière	Observations
BARRIERE DE PEAGE				





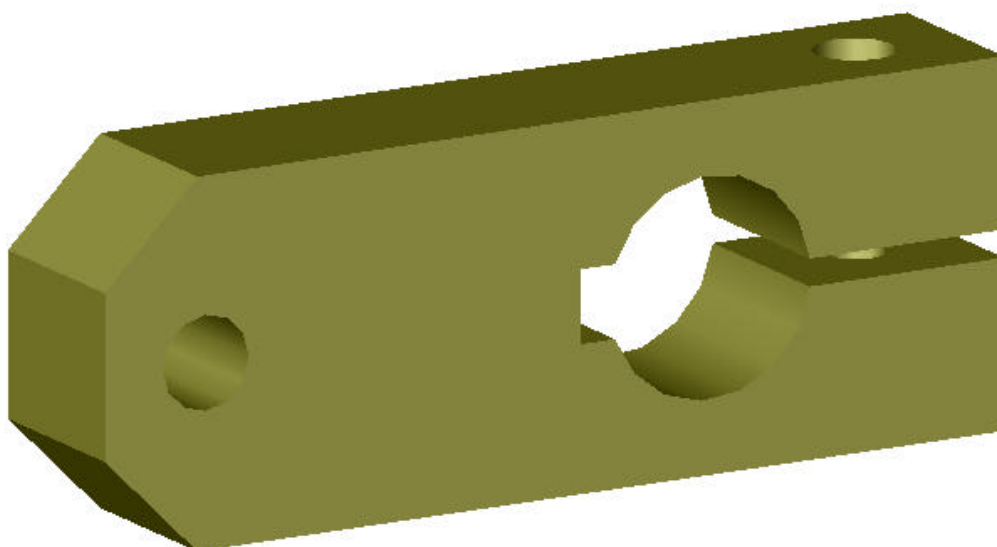
decma-const 3D-501

# BARRIERE DE PEAGE DECMA-PARK Etude de construction



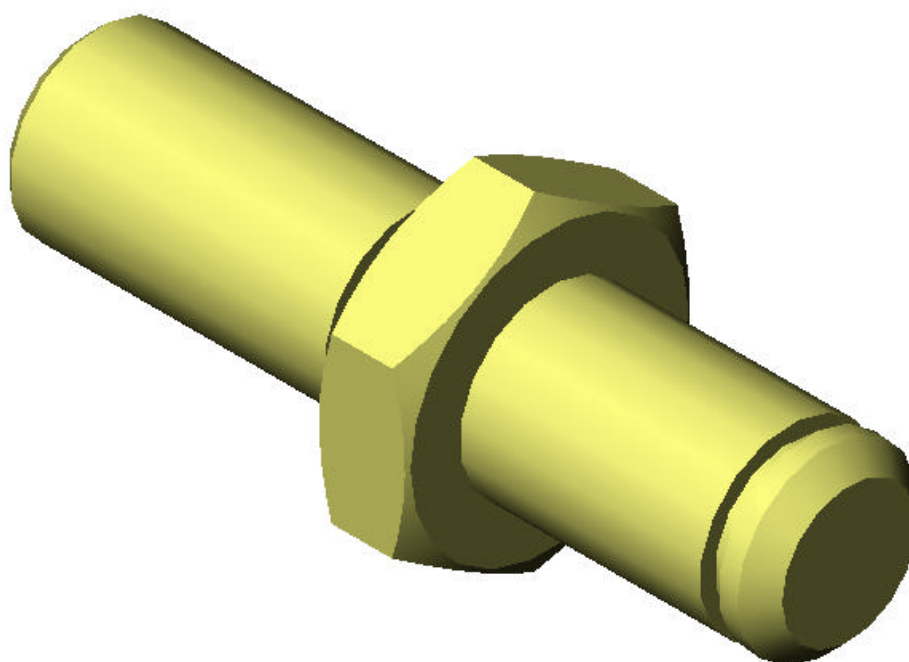
501	1	Arbre plein de sortie	S235	
Rep	Nb	Désignation	Matière	Observations
BARRIERE DE PEAGE				

**BARRIERE DE PEAGE**  
**DECMA-PARK**  
**Etude de construction**



508	1	Bielle de réducteur	S235	
Rep	Nb	Désignation	Matière	Observations
BARRIERE DE PEAGE				

# **BARRIERE DE PEAGE** **DECMA-PARK** **Etude de construction**

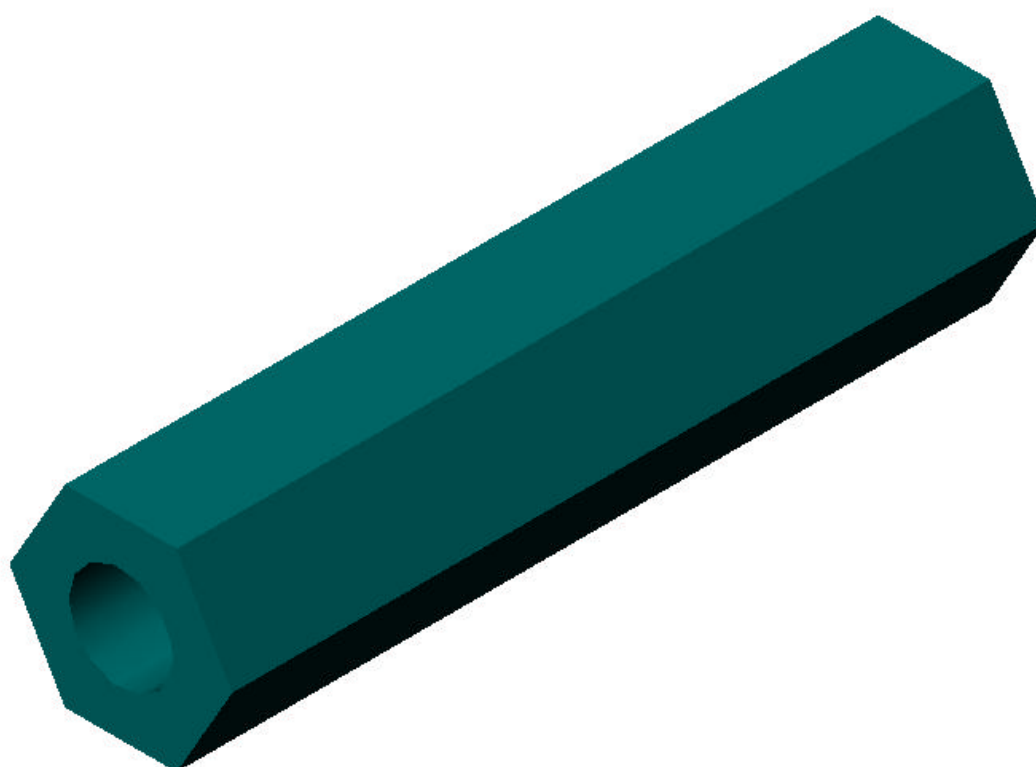


510	2	Axe bielle	C 45	
Rep	Nb	Désignation	Matière	Observations
BARRIERE DE PEAGE				



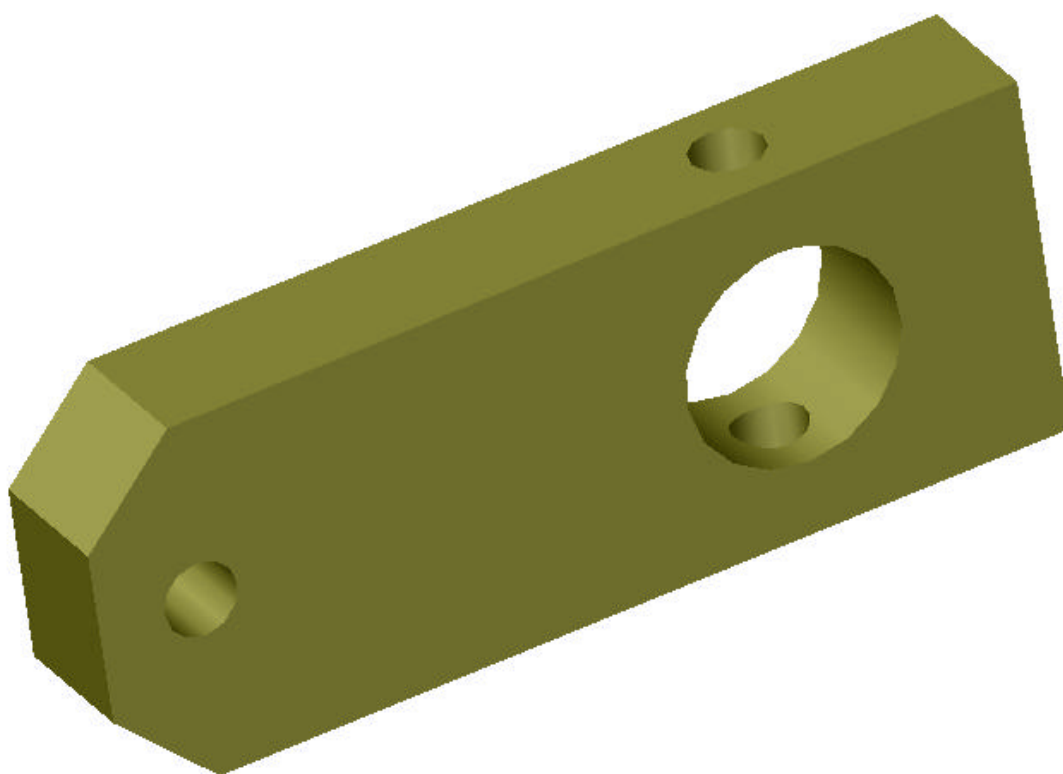
decma-const 3D-517

# BARRIERE DE PEAGE DECMA-PARK **Etude de construction**



517	1	Tendeur hexagonal	Etiré	
Rep	Nb	Désignation	Matière	Observations
BARRIERE DE PEAGE				

**BARRIERE DE PEAGE**  
**DECMA-PARK**  
**Etude de construction**

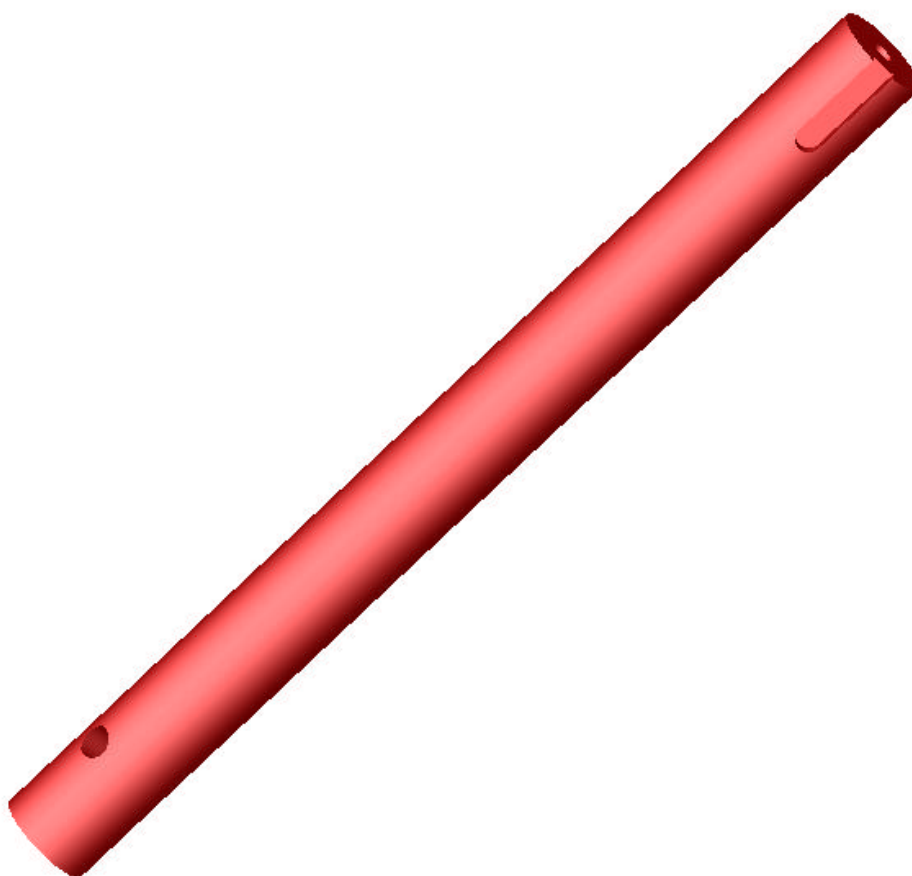


518	1	Bielle d'arbre	S235	
Rep	Nb	Désignation	Matière	Observations
BARRIERE DE PEAGE				



decma-const 3D-520

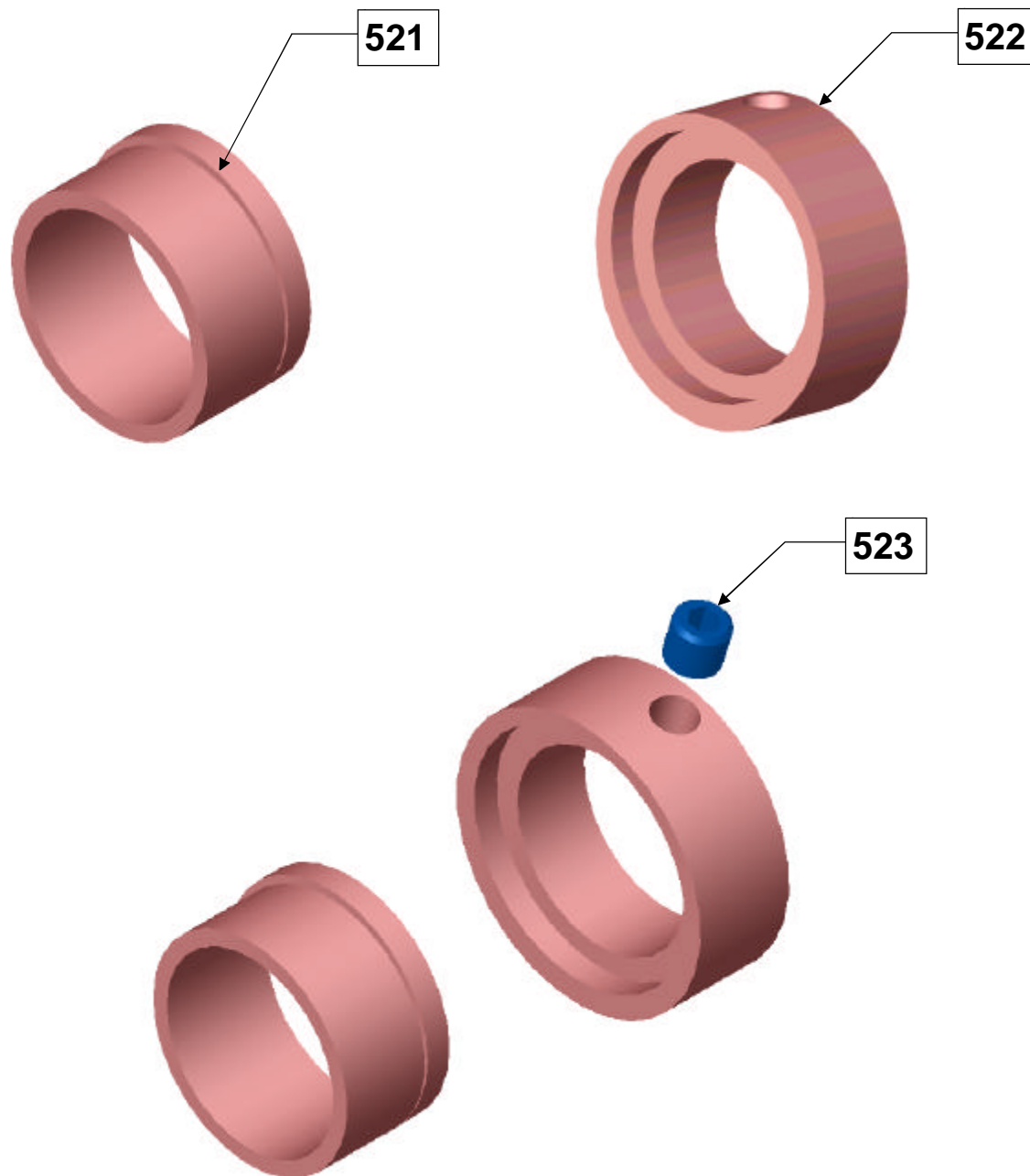
# BARRIERE DE PEAGE DECMA-PARK **Etude de construction**



520	1	Arbre principal	S235	
Rep	Nb	Désignation	Matière	Observations
BARRIERE DE PEAGE				

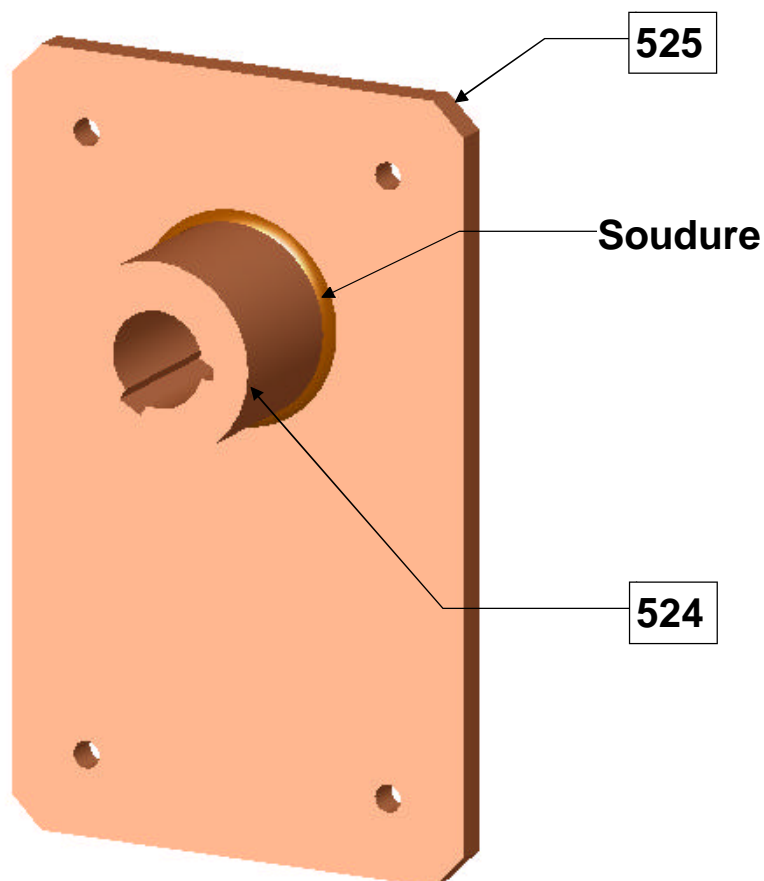


# BARRIERE DE PEAGE DECMA-PARK **Etude de construction**



522	1	Bague de blocage	C 45	
521	2	Bague excentrée roulement	C 45	
Rep	Nb	Désignation	Matière	Observations
<b>BARRIERE DE PEAGE</b>				

# **BARRIERE DE PEAGE** **DECMA-PARK** **Etude de construction**

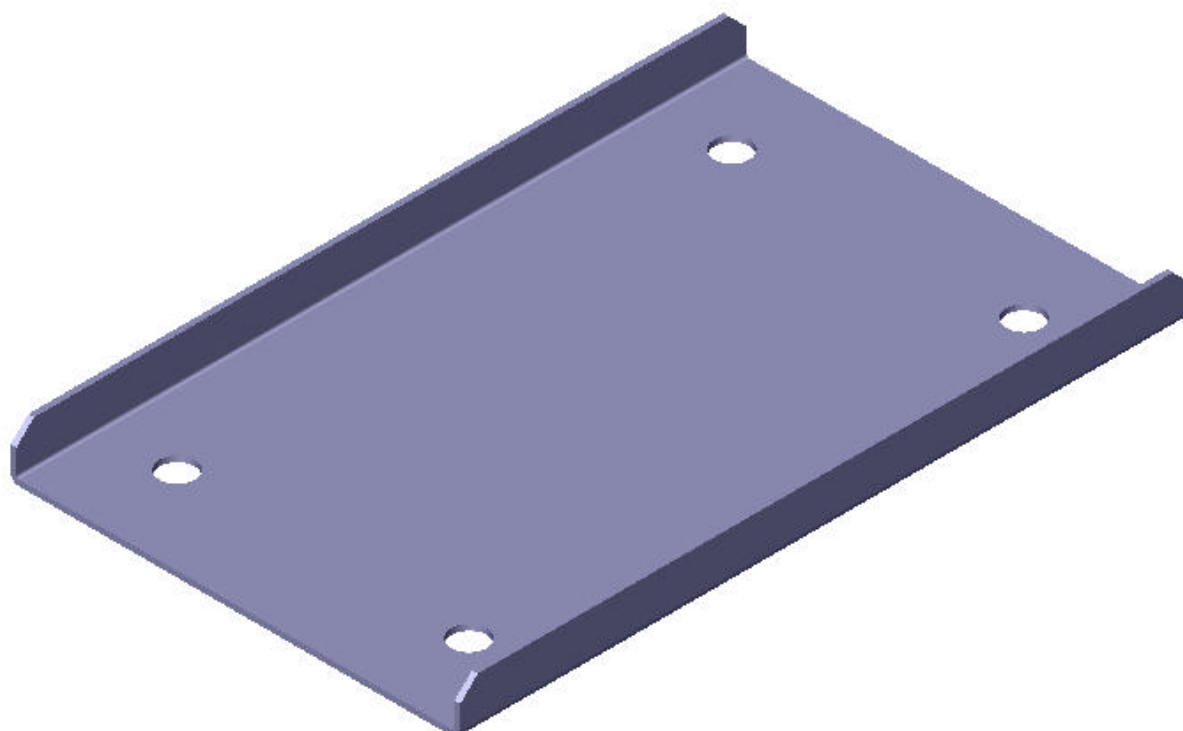


525	1	Support barrière	E335	
524	1	Moyeu support	E335	
Rep	Nb	Désignation	Matière	Observations
<b>BARRIERE DE PEAGE</b>				



decma-const 3D-528

# BARRIERE DE PEAGE DECMA-PARK **Etude de construction**



528	1	Tôle pliée	E335	
Rep	Nb	Désignation	Matière	Observations
BARRIERE DE PEAGE				