

# RACEGUIDE

2021 MICHELIN MotoGP™



# 13

## GRAN PREMIO TISSOT DE ARAGÓN

10 - 12 SEPTEMBRE

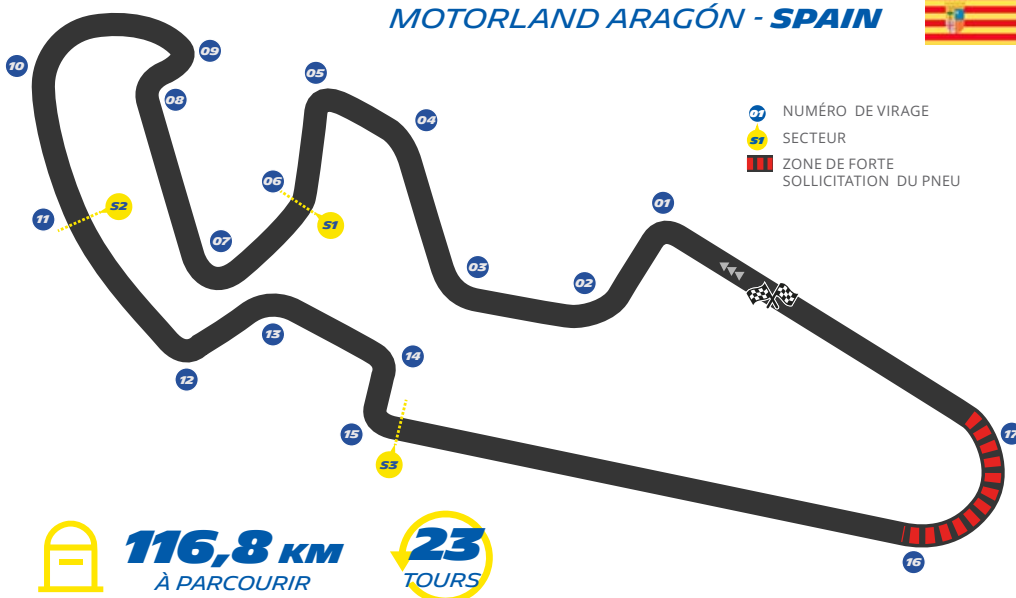
MOTORLAND ARAGÓN - SPAIN



**NIVEAU DE SOLlicitation DU PNEU**



Sévère > < Modérée



**116,8 KM**  
À PARCOURIR

**23**  
TOURS

LONGUEUR	LARGEUR	VIRAGE À DROITE	VIRAGE À GAUCHE	+ LONGUE LIGNE DROITE
<b>5,077</b> KM	<b>15</b> M	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>968</b> M

### LES RECORDS

#### Record du circuit

Marc Márquez  
(Honda, 2015) : 1.46.635

#### Durée de la course

Jorge Lorenzo  
(Yamaha, 2015) : 41.44.933

#### Meilleur tour en course

Franco Morbidelli  
(Yamaha, 2020) 1'48.089

#### Vitesse maximale

Andrea Dovizioso  
(Ducati, 2019) 346.1 km/h

### PALMARÈS MICHELIN



**5** Victoires

2016, 2017, 2018, 2019, 2020



**5** Pole positions

2016, 2017, 2018, 2019, 2020



**2**  
A. Márquez  
(Honda)

**1**  
A. Rins (Suzuki)

⌚ 41'54.391s

**3**  
J. Mir  
(Suzuki)

Pole 2020 : F. Quartararo (Yamaha) ⌚ 1'47.076

**PODIUM 2020** GRAN PREMIO MICHELIN® DE ARAGÓN



# PROGRAMME

## ESSAIS LIBRES VENDREDI 10 SEPTEMBRE :

09h00-09h40	Moto3	FP1
09h55-10h40	MotoGP	FP1
10h55-11h35	Moto2	FP1
13h15-13h55	Moto3	FP2
14h10-14h55	MotoGP	FP2
15h10-15h50	Moto2	FP2

## QUALIFICATIONS SAMEDI 11 SEPTEMBRE :

09h00-09h40	Moto3	FP3
09h55-10h40	MotoGP	FP3
10h55-11h35	Moto2	FP3
12h35-12h50	Moto3	QP1
13h00-13h15	Moto3	QP2
13h30-14h00	MotoGP	FP4
14h10-14h25	MotoGP	QP1
14h35-14h50	MotoGP	QP2
15h10-15h25	Moto2	QP1
15h35-15h50	Moto2	QP2

## COURSE DIMANCHE 12 SEPTEMBRE :

08h40-09h00	Moto3	WUP
9h10-9h30	Moto2	WUP
09h40-10h00	MotoGP	WUP
11h00	Moto3	Course (19 tours)
12h20	Moto2	Course (21 tours)
14h00	MotoGP	Course (23 tours)

HEURE LOCALE - SOURCE : motogp.com - INFORMATIONS SUSCEPTIBLES D'ÊTRE MODIFIÉES



**ALEX RINS**  
TEAM SUZUKI ECSTAR:  
Vainqueur de la course 2020

Je suis très heureux aussi de remporter le Grand Prix de Michelin, surtout après les performances des pneus soft aujourd'hui. Je me sentais bien avec le medium avant, mais j'ai été très en confiance avec le soft avant pour la course.





## RÉGLEMENTATION PNEUMATIQUE 2021

ALLOCATION TOTALE PAR COURSE :

### 22 MICHELIN POWER "SLICK"

#### Power Slick Avant : 10

- ✓ Maximum de 5 Power Slick Soft
- ✓ Maximum de 5 Power Slick Medium
- ✓ Maximum de 5 Power Slick Hard



#### Power Slick Arrière : 12

- ✓ Maximum de 6 Power Slick Soft
- ✓ Maximum de 5 Power Slick Medium
- ✓ Maximum de 4 Power Slick Hard



Les 2 Pilotes participant à la fois Q1 et Q2:

- ✓ + 1 MICHELIN Power Slick Avant (de leur préférence)
- ✓ 1 MICHELIN Power Slick Soft Arrière

Dans le cas où la Q1 et la Q2 sont déclarées « Wet » par la direction de course, les pneus supplémentaires seront des MICHELIN Power Rain. Dans le cas où les conditions seront différentes entre la Q1 et la Q2, aucun pneu supplémentaire ne sera alloué.

### 13 MICHELIN POWER RAIN :

6 Power Rain Avant de 2 spécifications



7 Power Rain Arrière de 2 spécifications



Dans le cas où 4 des 5 séances suivantes, essais libres 1, 2, 3, 4 et une des séances qualificatives, sont déclarées « wet », un train de pneus « pluie » supplémentaire sera attribué à chaque pilote. La nouvelle allocation est alors composée de 7 avant et 8 arrière.

**PIERO TARMASSO**  
Manager Deux-roues,  
Michelin Motorsport

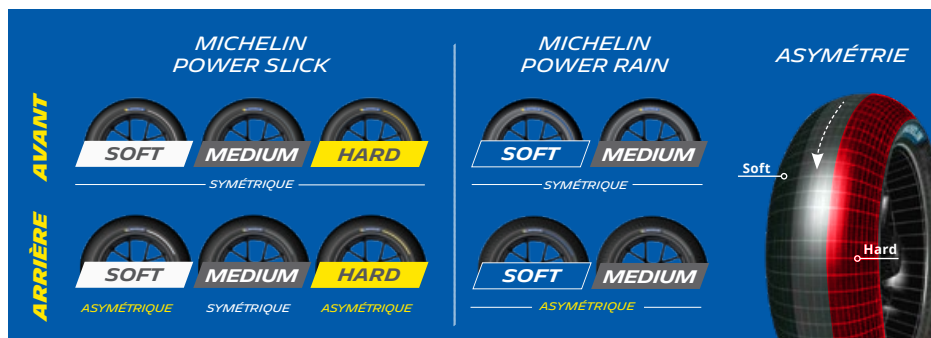


### LES CONTRAINTES SONT ÉNORMES POUR LE PNEUMATIQUE

L'an passé, certaines séances avaient été retardées à cause des températures trop basses – l'asphalte était à moins de 10°C vendredi matin –, alors j'espère que les conditions seront meilleures cette année, le meeting étant programmé un peu plus tôt dans la saison.

Le tracé est un vrai challenge pour nos développeurs de pneumatiques car il

ya une grande diversité de virages allant de courbes lentes et serrées et des virages ouverts et rapides, plus deux lignes droites où les MotoGP atteignent des vitesses très élevées. Tout cela combiné, les contraintes sont énormes pour le pneumatique et nous devons nous assurer que l'on offre bien notre niveau de performance habituel pour tous les pilotes et les teams.



PALMARÈS MICHELIN EN MOTOGP™

459 VICTOIRES

31 TITRES

CHAMPION DU MONDE PILOTES (1976 - 2020)



#GRIPMADETOLAST



# ENGAGÉS

## PETRONAS YAMAHA SRT

**CAL CRUTCHLOW**  
#35



Né le : 29 octobre 1985  
1<sup>er</sup> Grand Prix : 2011, Qatar

170 3 19 4

PALMARÈS AVEC MICHELIN

3 11 2 (0)

**FABIO QUARTARARO**  
#20



Né le : 20 avril 1999  
1<sup>er</sup> Grand Prix : 2019, Qatar

45 8 18 15

PALMARÈS AVEC MICHELIN

8 18 15 (0)

## REPSOL HONDA TEAM

**MARC MÁRQUEZ**  
#93



Né le : 17 février 1993  
1<sup>er</sup> Grand Prix : 2013, Qatar

138 57 96 62

Champion du monde (2019, 2018, 2017, 2016, 2014, 2013) (6)

PALMARÈS AVEC MICHELIN

33 57 32 (4)

**POL ESPARGARÓ**  
#44



Né le : 10 juin 1991  
1<sup>er</sup> Grand Prix : 2014, Qatar

130 0 6 3

PALMARÈS AVEC MICHELIN

0 6 3 (0)

## PETRONAS YAMAHA SRT

**JAKE DIXON**  
#96



Né le : 15 janvier 1996  
1<sup>er</sup> Grand Prix : 2021, Grande-Bretagne

1 0 0 0

PALMARÈS AVEC MICHELIN

**VALENTINO ROSSI**  
#46



Né le : 16 février 1979  
1<sup>er</sup> Grand Prix : 2000, Afrique du S.

366 89 199 55

Champion du monde (2009, 2008, 2005, 2004, 2003, 2002, 2001) (7)

PALMARÈS AVEC MICHELIN

65 124 43 (5)

## TEAM SUZUKI ECSTAR

**ALEX RINS**  
#42



Né le : 8 décembre 1995  
1<sup>er</sup> Grand Prix : 2017, Qatar

75 3 13 0

PALMARÈS AVEC MICHELIN

3 13 0 (0)

**JOAN MIR**  
#36



Né le : 1<sup>er</sup> septembre 1997  
1<sup>er</sup> Grand Prix : 2019, Qatar

43 1 11 0

Champion du monde (2020) (1)

PALMARÈS AVEC MICHELIN

1 11 0 (1)

## APRILIA RACING GRESINI TEAM

**ALEIX ESPARGARÓ**  
#41



Né le : 30 juillet 1989  
1<sup>er</sup> Grand Prix : 2009, Indianapolis

191 0 2 2

PALMARÈS AVEC MICHELIN

0 1 0 (0)

**MAVERICK VIÑALES**  
#12



Né le : 12 janvier 1995  
1<sup>er</sup> Grand Prix : 2015, Qatar

115 9 28 13

PALMARÈS AVEC MICHELIN

9 28 13 (0)

## ESPONSORAMA RACING

**LUCAS MARINI**  
#10



Né le : 10 août 1997  
1<sup>er</sup> Grand Prix : 2021, Qatar

12 0 0 0

ROOKIE

**ENEA BASTIANINI**  
#23



Né le : 30 décembre 1997  
1<sup>er</sup> Grand Prix : 2021, Qatar

12 0 0 0

ROOKIE

## PRAMAC RACING

**JOHANN ZARCO**  
#5



Né le : 16 juillet 1990  
1<sup>er</sup> Grand Prix : 2017, Qatar

78 0 11 6

PALMARÈS AVEC MICHELIN

0 11 6 (0)

**JORGE MARTIN**  
#89



Né le : 29 janvier 1998  
1<sup>er</sup> Grand Prix : 2021, Qatar

8 1 3 3

PALMARÈS AVEC MICHELIN

1 3 3 (0)

## TECH 3 KTM FACTORY RACING

**DANILO PETRUCCI**  
#9



Né le : 24 octobre 1990  
1<sup>er</sup> Grand Prix : 2012, Qatar

163 2 10 0

PALMARÈS AVEC MICHELIN

2 9 0 (0)

**IKER LECUONA**  
#27



Né le : 6 janvier 2000  
1<sup>er</sup> Grand Prix : 2019, Valence

24 0 0 0

## RED BULL KTM FACTORY RACING

**BRAD BINDER**  
#33



Né le : 11 août 1995  
1<sup>er</sup> Grand Prix : 2020, Espagne

26 2 2 0

PALMARÈS AVEC MICHELIN

2 2 0 (0)

**MIGUEL OLIVEIRA**  
#88



Né le : 4 janvier 1995  
1<sup>er</sup> Grand Prix : 2019, Qatar

42 3 5 1

PALMARÈS AVEC MICHELIN

3 5 1 (0)

## LCR HONDA

**ALEX MÁRQUEZ**  
#73



Né le : 23 avril 1996  
1<sup>er</sup> Grand Prix : 2020, Espagne

26 0 2 0

PALMARÈS AVEC MICHELIN

0 2 0 (0)

**TAKAAKI NAKAGAMI**  
#30



Né le : 9 février 1992  
1<sup>er</sup> Grand Prix : 2018, Qatar

59 0 0 1

PALMARÈS AVEC MICHELIN

0 0 1 (0)

## DUCATI TEAM

**JACK MILLER**  
#43



Né le : 18 janvier 1995  
1<sup>er</sup> Grand Prix : 2015, Qatar

111 3 13 1

PALMARÈS AVEC MICHELIN

3 13 1 (0)

**FRANCESCO BAGNAIA**  
#63



Né le : 14 janvier 1997  
1<sup>er</sup> Grand Prix : 2019, Qatar

42 0 5 1

PALMARÈS AVEC MICHELIN

0 5 1 (0)



DÉPARTS



VICTOIRES



PODIUMS



POLES



CHAMPION DU MONDE



# CLASSEMENT PILOTES

PAYS				QAT	QAT	PRT	ESP	FRA	ITA	ESP	DEU	NLD	AUT	AUT	GBR	ESP	SMR	USA	SMR	PRT	ESP
CLASSEMENT PILOTES				Qatar 28/03	Qatar 04/04	Portimão 18/04	Jerez 2/05	Le Mans 16/05	Mugello 30/05	Barcelona 06/06	Sachsenring 20/06	Assen 27/06	Spielberg 04/07	Spielberg 15/08	Silverstone 29/08	Aragon 12/09	Misano 19/09	Austin 03/10	Misano 24/10	Algarve 07/11	Valencia 14/11
				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Victoires	Podium	Points																			
1	Fabio Quartararo #20	5	8	206	11	25	25	3	16	25	10	16	25	16	9	25					
2	Joan Mir #36		4	141	13	9	16	11	DNF	16	13	7	16	20	13	7					
3	Johann Zarco #5		4	137	20	20	DNF	8	20	13	20	8	13	10	DNF	5					
4	Francesco Bagnaia #63		4	136	16	10	20	20	13	DNF	9	11	10	5	20	2					
5	Jack Miller #43	2	3	118	7	7	DNF	25	25	10	16	10	DNF	DNF	5	13					
6	Brad Binder #33	1	1	108	2	8	11	DNF	3	11	8	13	4	13	25	10					
7	Maverick Viñales #12	1	2	95	25	11	5	9	6	8	11	0	20	0	-	-					
8	Miguel Oliveira #88	1	3	85	3	1	0	5	DNF	20	25	20	11	DNF	DNF	0					
9	Aleix Espargaró #41		1	83	9	6	10	10	DNF	9	DNF	9	8	DNF	6	16					
10	Jorge Martin #89	1	2	64	1	16	DNS	-	-	-	2	4	DNF	25	16	DNF					
11	Alex Rins #42		1	64	10	13	DNF	0	DNF	DNF	DNS	5	5	9	2	20					
12	Marc Márquez #93	1	1	59	-	-	9	7	DNF	DNF	DNF	25	9	8	1	DNF					
13	Takaaki Nakagami #30			58	DNF	0	6	13	9	DNF	3	3	7	11	3	3					
14	Pol Espargaró #44			52	8	3	DNF	6	8	4	DNF	6	6	0	0	11					
15	Alex Márquez #73			49	DNF	DNF	8	DNF	10	2	5	DNF	2	7	7	8					
16	Franco Morbidelli #21	1		40	0	4	13	16	0	0	7	0	-	-	-	-					
17	Daniilo Petrucci #9			36	DNF	0	3	2	11	7	DNF	DNF	3	0	4	6					
18	Enea Bastianini #23			35	6	5	7	DNF	2	DNF	6	0	1	4	DNF	4					
19	Iker Lecuona #27			33	0	DNF	1	0	7	5	DNF	0	DNF	1	10	9					
20	Valentino Rossi #46			28	4	0	DNF	0	5	6	DNF	2	DNF	3	8	0					
21	Luca Marini #10			23	0	0	4	0	4	0		1	0	2	11	1					
22	Stefan Bradl #6			11	5	2	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-					
23	Dani Pedrosa #26			6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-					
24	Lorenzo Savadori #32			4	0	0	2	0	DNF	1	1	DNF	0	DNF	-	DNS					
25	Michele Pirro #51			3	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-					
26	Tito Rabat #53			1	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-	-	-					
27	Garrett Gerloff #31			0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-					
28	Cal Crutchlow #35			0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0					
29	Jake Dixon #96			0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0					

1<sup>er</sup> ..... 25 pts    4<sup>e</sup> ..... 13 pts    7<sup>e</sup> ..... 9 pts    10<sup>e</sup> ..... 6 pts    13<sup>e</sup> ..... 3 pts  
 2<sup>e</sup> ..... 20 pts    5<sup>e</sup> ..... 11 pts    8<sup>e</sup> ..... 8 pts    11<sup>e</sup> ..... 5 pts    14<sup>e</sup> ..... 2 pts  
 3<sup>e</sup> ..... 16 pts    6<sup>e</sup> ..... 10 pts    9<sup>e</sup> ..... 7 pts    12<sup>e</sup> ..... 4 pts    15<sup>e</sup> ..... 1 pt

DNF: Did Not Finish  
 DNS: Did Not Start





## LES CHIFFRES CLÉS

**15 000**



Kilomètres parcourus par un pilote sur une saison (course + essais)



**22**

Pneus slick maximum autorisés

par pilote sur un week-end de course (Essais libres, qualifications, warm-up et course)



PRESSION MINIMALE POUR UN PNEU

Slick avant **1,9 BAR**      Slick arrière **1,7 BAR**



TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT

Slick avant **100°C**      Slick arrière **120°C**

## ÉQUIPE MICHELIN MotoGP™



**2 DÉVELOPPEURS**



**7 TECHNICIENS**



**11 MONTEURS**



**1 MANAGER STAFF**

**1 COORDINATEUR  
ET RESPONSABLE  
MOTOE**



**2 ATTACHÉS  
DE PRESSE**



**3 MARKETING /  
COMMUNICATION**



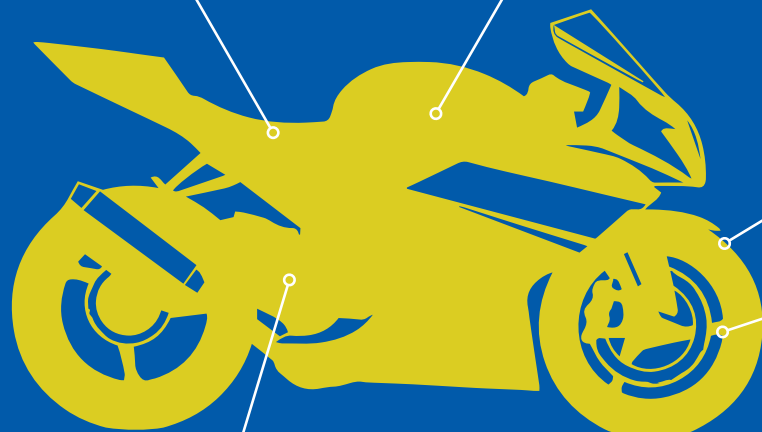
POIDS :

**157 KG**



CAPACITÉ MAXI  
DU RÉSERVOIR D'ESSENCE :

**22 LITRES**



CYLINDRÉE :

**1000 CM<sup>3</sup>**

**4**  
temps

**240**  
chevaux

## PNEUS



**MICHELIN  
POWER SLICK**



OU **MICHELIN  
POWER RAIN**

**17"**

DIAMÈTRE  
DE LA JANTE :

**17 POUÇES**

DIMENSIONS :

AVANT : **12 / 60 - 17**

Largeur (cm)      Hauteur (cm)      Diamètre

ARRIÈRE : **20 / 69 - 17**





# GAMME MICHELIN MotoGP™ SAISON 2021

## MICHELIN POWER SLICK

AVANT  
12/60 - 17



SOFT

MEDIUM

HARD

ARRIÈRE  
20/69 - 17



## MICHELIN POWER RAIN

AVANT  
12/60 - 17



SOFT

MEDIUM

ARRIÈRE  
20/69 - 17

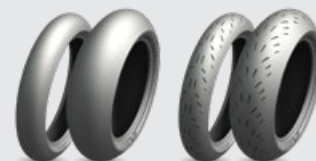


## MICHELIN POWER

### MICHELIN POWER MOTOGP

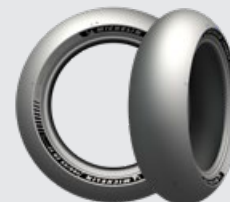


MICHELIN POWER PERFORMANCE SLICK  
MICHELIN POWER PERFORMANCE CUP



Usage competition

### MICHELIN POWER SLICK<sup>2</sup>



Compétition débutant - Track days  
Non homologué route

### MICHELIN POWER CUP<sup>2</sup>



Compétition débutant - Track Days  
Homologué route

### MICHELIN POWER GP



50 % track days - 50 % route

### MICHELIN POWER 5



100% route



# MICHELIN POWER

## PLUS DE 30 TITRES MONDIAUX DEPUIS 1973



MFP: Michelin, Place des Carmes Déchaux, 63 040 Clermont-Fd., 855 20 05 07 RCS Clermont-Fd., Photo Lukasz Swiderek 2020



**MICHELIN POWER**  
La gamme de pneumatiques gagnante  
avec plus de 450 victoires et  
31 titres mondiaux en catégorie reine  
(MotoGP™/500cc) au cours  
des 47 dernières années.



De gauche à droite, MICHELIN Power Slick (MotoGP™), MICHELIN Power Cup2, MICHELIN Power GP, MICHELIN Power5.