



# RACEGUIDE

2024 MICHELIN MotoGP™



## 20 MOTUL SOLIDARITY GRAND PRIX OF BARCELONA 15-17 NOVEMBRE

### PROGRAMME

#### VENDREDI 15 NOVEMBRE

10h45 - 11h30	Essai Libre 1
15h00 - 16h00	Essai

#### SAMEDI 16 NOVEMBRE

10h10 - 10h40	Essai Libre 2
10h50 - 11h05	Essai qualificatif 1
11h15 - 11h30	Essai qualificatif 2
15h00	Course Sprint (12 tours) 

#### DIMANCHE 17 NOVEMBRE

9:40 - 9:50	Warm-up
14h00	Course (24 tours) 

HEURE LOCALE - GMT +2 - SOURCE : motogp.com - Informations susceptibles d'être modifiées



#### PALMARÈS MICHELIN EN MotoGP™



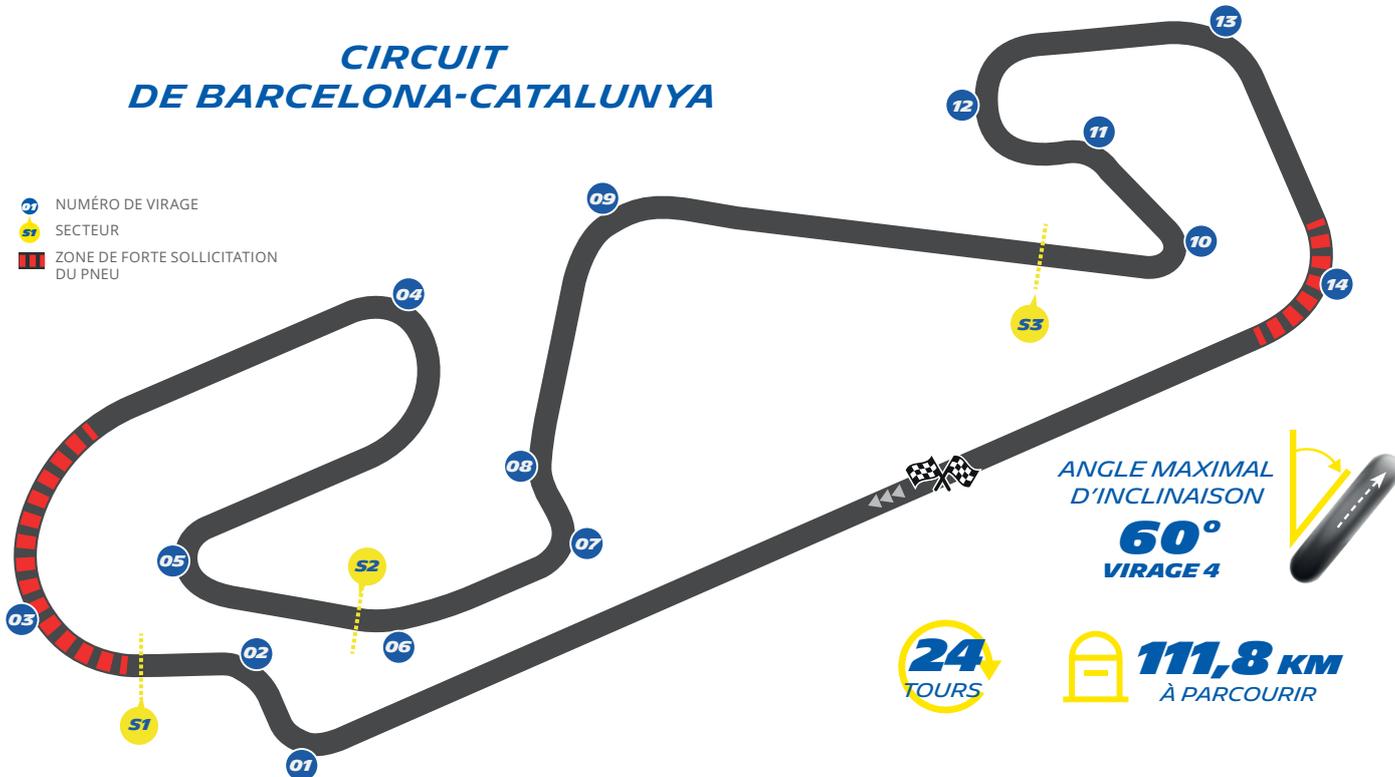
**524**  
VICTOIRES

**34**  
TITRES  
CHAMPION  
DU MONDE  
PILOTES (1976-2023)



# CIRCUIT DE BARCELONA-CATALUNYA

- 01 NUMÉRO DE VIRAGE
- S1 SECTEUR
- ZONE DE FORTE SOLLECITATION DU PNEU



ANGLE MAXIMAL D'INCLINAISON  
**60°**  
VIRAGE 4

**24**  
TOURS

**111,8** KM  
À PARCOURIR

LONGUEUR	LARGEUR	VIRAGES À GAUCHE	VIRAGES À DROITE	+ LONGUE LIGNE DROITE
<b>4,657</b> KM	<b>12</b> M	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>1047</b> M

## NIVEAU DE SOLLECITATION DU PNEU



Sévère > < Modérée

## PILOTES LES PLUS VICTORIEUX AVEC MICHELIN EN CATÉGORIE REINE

**6 VICTOIRES**

Valentino Rossi

**2 VICTOIRES**

Alex Crivillé, Mick Doohan, Fabio Quartararo

## PODIUM 2024



2

1

3



J. Martín (Ducati)



F. Bagnaia (Ducati)

40'11.726



M. Márquez (Ducati)

Pole 2024 : A. Espargaro (Aprilia) ⌚ 1'38.190

Sprint : A. Espargaro (Aprilia) ⌚ 20'01.478

## LES RECORDS

Record du circuit	<b>Aleix Espargaro</b> (Aprilia, 2024)	1'38.190
Meilleur tour en course	<b>Pedro Acosta</b> (KTM, 2024)	1'39.664
Vitesse maximale	<b>Aleix Espargaro</b> (Ducati, 2023) <b>Franco Morbidelli</b> (Ducati, 2024)	356,4 km/h
Durée de la course	<b>Francesco Bagnaia</b> (Ducati, 2024)	40'11.726

## PALMARÈS MICHELIN



VICTOIRES



POLES





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

**NOUS SOUHAITONS  
 OFFRIR À NOS  
 PARTENAIRES  
 TOUTES LES  
 SOLUTIONS  
 POSSIBLES**

Entre mai et novembre, les écarts de température sont tels que nous avons dû nous adapter. La configuration du circuit ne change pas fondamentalement la donne, mais ce tracé difficile est réputé pour son faible niveau de grip. Il est également dissymétrique, avec une sollicitation beaucoup plus forte sur le côté droit du pneu. Aussi, comme le prévoit le règlement dans pareilles circonstances, nous avons apporté des mélanges de gomme supplémentaires, pour l'avant comme pour l'arrière. Nous sommes partis du package utilisé en mai dernier, et nous avons ajouté une gomme plus Soft pour la roue arrière, au cas où la piste serait plus froide. Elle vient en complément des mélanges Soft et Medium (qui deviennent Medium et Hard), lesquels avaient très bien fonctionné aussi bien lors de la Tissot Sprint que pour le Grand Prix. Ces trois pneumatiques seront asymétriques, avec une épaule droite renforcée. A l'avant, nous avons décidé de ne pas amener le MICHELIN Power Slick à gomme Hard que nous avions en mai, car nous pensons qu'il ne serait pas utilisé. En revanche, nous gardons les gammes Soft et Medium, auxquelles nous ajoutons deux spécifications asymétriques, comme on peut le voir à Valence, au Sachsenring (Allemagne) ou à Phillip Island (Australie), mais avec un renfort à droite. Nous souhaitons offrir à nos partenaires toutes les solutions possibles pour gérer efficacement la température des pneus, et avoir une fin de championnat aussi spectaculaire que bon nombre de courses cette saison.

**MICHELIN  
 POWER SLICK**

**MICHELIN  
 POWER RAIN**

**ASYMÉTRIE**



# ENGAGÉS



**DUCATI  
LENOVO TEAM**

**FRANCESCO  
BAGNAIA**

**ENEALIA  
BASTIANINI**



1	DÉPARTS	105	69
	VICTOIRES	28	7
	VICTOIRES SPRINT	10	2
	PODIUMS	50	18



Né le :  
30/12/1997  
1<sup>er</sup> Grand Prix :  
2021, Qatar

Né le :  
14/01/1997  
1<sup>er</sup> Grand Prix :  
2019, Qatar

23	POLES	2	2
2	TITRE MONDIAL	0	0



**MONSTER ENERGY  
YAMAHA  
MotoGP™ TEAM**

**FABIO  
QUARTARARO**

**ALEX  
RINS**



20	DÉPARTS	110	123
	VICTOIRES	11	6
	VICTOIRES SPRINT	0	0
	PODIUMS	31	18



Né le :  
20/04/1999  
1<sup>er</sup> Grand Prix :  
2019, Qatar

Né le :  
8/12/1995  
1<sup>er</sup> Grand Prix :  
2017, Qatar

16	POLES	0	0
1	TITRE MONDIAL	0	0



**LCR HONDA  
MotoGP™ TEAM**

**JOHANN  
ZARCO**

**TAKAOKI  
NAKAGAMI**



5	DÉPARTS	143	121
	VICTOIRES	1	0
	VICTOIRES SPRINT	0	0
	PODIUMS	21	0



Né le :  
16/07/1990  
1<sup>er</sup> Grand Prix :  
2017, Qatar

Né le :  
8/02/1992  
1<sup>er</sup> Grand Prix :  
2018, Qatar

8	POLES	1	1
0	TITRE MONDIAL	0	0



**REPSOL HONDA  
TEAM**

**JOAN  
MIR**

**LUCA  
MARINI**



36	DÉPARTS	99	73
	VICTOIRES	1	0
	VICTOIRES SPRINT	0	0
	PODIUMS	13	2



Né le :  
1/09/1997  
1<sup>er</sup> Grand Prix :  
2019, Qatar

Né le :  
10/08/1997  
1<sup>er</sup> Grand Prix :  
2022, Qatar

0	POLES	2	2
1	TITRE MONDIAL	0	0



**APRILIA RACING**

**ALEX  
ESPARGARÓ**

**MAVERICK  
VIÑALES**



41	DÉPARTS	254	179
	VICTOIRES	3	10
	VICTOIRES SPRINT	2	2
	PODIUMS	11	35



Né le :  
30/07/1989  
1<sup>er</sup> Grand Prix :  
2009, Indianapolis

Né le :  
12/01/1995  
1<sup>er</sup> Grand Prix :  
2015, Qatar

7	POLES	15	15
0	TITRE MONDIAL	0	0



**RED BULL KTM  
FACTORY  
RACING**

**BRAD  
BINDER**

**JACK  
MILLER**



33	DÉPARTS	89	175
	VICTOIRES	2	4
	VICTOIRES SPRINT	2	0
	PODIUMS	11	23



Né le :  
11/08/1995  
1<sup>er</sup> Grand Prix :  
2020, Espagne

Né le :  
18/01/1995  
1<sup>er</sup> Grand Prix :  
2015, Qatar

0	POLES	2	2
0	TITRE MONDIAL	0	0

WILD CARD : **STEFAN BRADL #6**



**PERTAMINA  
ENDURO VR46  
MotoGP™ TEAM**

**MARCO  
BEZZECCHI**

**MICHELE  
PIRRO**



72	DÉPARTS	59	68
	VICTOIRES	3	0
	VICTOIRES SPRINT	1	0
	PODIUMS	9	0



Né le :  
12/11/1998  
1<sup>er</sup> Grand Prix :  
2022, Qatar

Né le :  
05/07/1986  
1<sup>er</sup> Grand Prix :  
2012, Qatar

4	POLES	0	0
0	TITRE MONDIAL	0	0



**GRESINI  
RACING  
MotoGP™ TEAM**

**MARC  
MÁRQUEZ**

**ÁLEX  
MÁRQUEZ**



93	DÉPARTS	188	88
	VICTOIRES	62	0
	VICTOIRES SPRINT	1	2
	PODIUMS	110	5



Né le :  
17/02/1993  
1<sup>er</sup> Grand Prix :  
2013, Qatar

Né le :  
23/04/1996  
1<sup>er</sup> Grand Prix :  
2020, Espagne

66	POLES	1	1
6	TITRE MONDIAL	0	0



**TRACKHOUSE  
RACING**

**MIGUEL  
OLIVEIRA**

**RÁUL  
FERNÁNDEZ**



22	DÉPARTS	98	56
	VICTOIRES	5	0
	VICTOIRES SPRINT	0	0
	PODIUMS	7	0



Né le :  
4/01/1995  
1<sup>er</sup> Grand Prix :  
2019, Qatar

Né le :  
23/10/2000  
1<sup>er</sup> Grand Prix :  
2022, Qatar

1	POLES	0	0
0	TITRE MONDIAL	0	0



**PRIMA PRAMAC  
RACING**

**JORGE  
MARTÍN**

**FRANCO  
MORBIDELLI**



89	DÉPARTS	73	121
	VICTOIRES	8	3
	VICTOIRES SPRINT	16	0
	PODIUMS	31	6



Né le :  
29/01/1998  
1<sup>er</sup> Grand Prix :  
2021, Qatar

Né le :  
4/12/1994  
1<sup>er</sup> Grand Prix :  
2018, Qatar

19	POLES	2	2
0	TITRE MONDIAL	0	0



**RED BULL  
GASGAS TECH3**

**AUGUSTO  
FERNÁNDEZ**

**PEDRO  
ACOSTA**



37	DÉPARTS	42	18
	VICTOIRES	0	0
	VICTOIRES SPRINT	0	0
	PODIUMS	0	5



Né le :  
23/09/1997  
1<sup>er</sup> Grand Prix :  
2023, Portugal

Né le :  
25/05/2004  
1<sup>er</sup> Grand Prix :  
2024, Qatar

0	POLES	1	1
0	TITRE MONDIAL	0	0

# CLASSEMENT PILOTES

PAYS						QAT	PRT	USA	ESP	FRA	CAT	ITA	NLD	DEU	GBR	AUT	ARA	SMR	ITD	IDN	JPN	AUS	THA	MYS	CAT
CLASSEMENT PILOTES		Victoires	Podium	Victoires Sprint	Points	Qatar 10/03	Portugal 24/03	USA 16/04	Espagne 28/04	France 12/05	Catalogne 02/06	Italie 2/06	Pays-Bas 30/06	Allemagne 7/07	Grande-Bretagne 08/08	Autriche 18/08	Arégon 1/09	San Marin 8/09	Emilia Romagna 22/09	Indonésie 29/09	Japon 6/10	Australie 18/10	Thaïlande 27/10	Malaisie 3/11	Barcelone 17/11
						01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
						SPRINT	COURSE	SPRINT	COURSE	SPRINT	COURSE	SPRINT	COURSE	SPRINT	COURSE	SPRINT	COURSE	SPRINT	COURSE	SPRINT	COURSE	SPRINT	COURSE	SPRINT	COURSE
1	Jorge Martín #89	3	15	7	485	12	16	7	25	7	13	12	DNF	12	25	6	20	DNF	16	9	20	12	DNF	9	20
2	Francesco Bagnaia #1	10	15	6	461	6	25	6	DNF	2	11	DNF	25	DNF	16	DNF	25	12	25	12	25	7	25	DNF	16
3	Marc Márquez #93	3	9	1	369	5	13	9	0	9	DNF	4	20	9	16	9	13	DNF	6	4	20	DNF	13	DNF	13
4	Enea Bastianini #23	2	9	2	368	4	11	4	20	4	16	DNF	11	6	13	5	0	DNF	20	6	16	6	13	12	25
5	Pedro Acosta #31		5		209	2	7	3	16	6	20	9	6	4	DNF	7	3	7	11	0	DNF	0	9	5	7
6	Brad Binder #33	1			206	9	20	DNF	13	0	7	DNF	10	0	8	DNF	8	4	6	4	10	2	7	6	DNF
7	Maverick Viñales #12	1	1	2	189	1	6	12	DNF	12	25	DNF	7	7	11	2	4	5	8	7	11	3	4	2	3
8	Fabio Di Giannantonio #49				165	DNF	9	DNF	6	DNF	10	0	9	3	10	4	11	3	9	5	13	0	DNF	1	11
9	Franco Morbidelli #21				161	0	0	0	0	DNF	6	DNF	0	9	0	DNF	6	10	1	7	5	11	DNF	6	4
10	Alex Márquez #73	1			155	3	10	0	DNF	0	1	DNF	13	0	6	0	9	2	7	2	9	1	16	4	9
11	Aleix Espargaró #41		1		146	7	8	2	8	5	9	DNF	DNF	5	7	12	13	1	5	DNF	DNS	DNS	7	10	7
12	Marco Bezzecchi #72	1			144	0	2	0	10	0	8	DNF	16	DNF	DNF	1	5		3	0	DNF	0	8	DNF	8
13	Fabio Quartararo #20				108	0	5	1	9	0	4	5	1	0	DNF	0	7	DNF	0	3	4	0	5	0	0
14	Jack Miller #43				84	0	0	5	11	3	3	0	DNF	2	DNF	3	DNF	0	0	0	5	0	3	3	4
15	Miguel Oliveira #88				71	0	1	0	7	0	5	2	8	0	DNF	DNF	6	DNF	2	0	1	9	10	0	DNF
16	Raul Fernandez #25				66	0	DNF	0	DNF	1	6	0	5	1	5	DNF	10	0	4	0	8	0	6	0	DNF
17	Johann Zarco #5				53	0	4	DNF	1	DNF	DNF	0	DNF	0	4	DNF	0	0	0	0	3	0	0	0	2
18	Takaaki Nakagami #30				31	0	0	0	2	DNF	DNF	0	2	0	2	0	2	0	DNF	0	0	0	2	0	1
19	Alex Rins #42				31	0	0	DNF	3	0	DNF	0	3	DNF	1	0	0	0	1	0	DNF		DNS	DNS	DNF
20	Augusto Fernandez #37				27	0	0	0	5	DNF	2	3	DNF	0	3	0	DNF	0	DNF	0	2	0	0	0	0
21	Joan Mir #36				21	0	3	0	4	DNF	DNF	1	4	DNF	DNF	0	1	DNF	DNF	0	DNF	0	0	0	DNF
22	Luca Marini #10				14	0	0	0	0	0	DNF	0	0	0	0	0	0	0	DNF	0	0	1	0	0	0
23	Pol Espargaro #44				12																		1	5	
24	Dani Pedrosa #26				7				7	DNF															
25	Stefan Bradl #6				2				DNF	0															DNF
26	Lorenzo Savadori #32				0																				0
27	Remy Gardner #87				0																				0

<b>Sprint race</b>	1 <sup>er</sup> ... 12 pts	4 <sup>e</sup> ... 6 pts	7 <sup>e</sup> ... 3 pts	<b>Course</b>	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> ... 9 pts	5 <sup>e</sup> ... 5 pts	8 <sup>e</sup> ... 2 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> ... 7 pts	6 <sup>e</sup> ... 4 pts	9 <sup>e</sup> ... 1 pt		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 **1,8 BAR**

Slick arrière **1,68 BAR**

Pluie avant **2,0 BAR**

Pluie arrière **1,7 BAR**



TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT

Slick avant **100°C**

Slick arrière **120°C**

## ÉQUIPE\* MICHELIN MotoGP™



**2 DÉVELOPPEURS**



**6 TECHNICIENS**



**10 MONTEURS**

**1 RESPONSABLE**



**1 COORDINATEUR ET RESPONSABLE MotoE™**



**2 ATTACHÉS DE PRESSE**



**3 MARKETING / COMMUNICATION**

\*SEULE UNE PARTIE DE L'ÉQUIPE MotoGP™ SE DÉPLACE À CHAQUE COURSE.



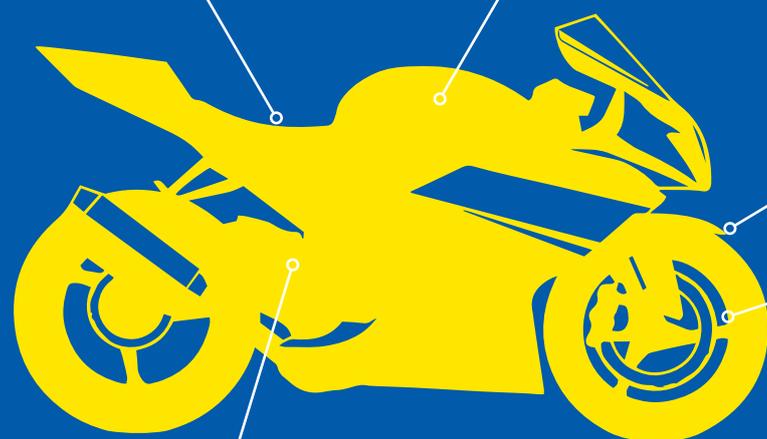
POIDS :

**157 KG**



CAPACITÉ MAXI DU RÉSERVOIR D'ESSENCE :

**22 LITRES**



CYLINDRÉE :

**1000 CM³**

**4**  
temps

**240**  
chevaux

## PNEUS



MICHELIN  
**POWER SLICK**



OU MICHELIN  
**POWER RAIN**

**17"**

DIAMÈTRE DE LA JANTE:

**17 POUCES**

DIMENSIONS :

AVANT : **12 / 60 - 17**

Largeur (cm) Hauteur (cm) Diamètre

ARRIÈRE : **20 / 69 - 17**



# CALENDRIER 2024

1	 <b>QATAR</b> Losail International Circuit		<b>8-10</b> MARS
2	 <b>PORTUGAL</b> Autódromo Internacional do Algarve	<i>motoE</i>	<b>22-24</b> MARS
3	 <b>ÉTAS-UNIS</b> Circuit Of The Americas		<b>12-14</b> AVRIL
4	 <b>ESPAGNE</b> Circuito de Jerez / Angel Nieto		<b>26-28</b> AVRIL
5	 <b>FRANCE</b> Le Mans	<i>motoE</i>	<b>10-12</b> MAI
6	 <b>CATALOGNE</b> Circuit de Barcelona/Catalunya	<i>motoE</i>	<b>24-26</b> MAI
7	 <b>ITALIE</b> Autodromo Internazionale del Mugello	<i>motoE</i>	<b>31-2</b> MAI JUIN
8	 <b>PAYS-BAS</b> TT Circuit Assen	<i>motoE</i>	<b>28-30</b> JUIN
9	 <b>ALLEMAGNE</b> Sachsenring	<i>motoE</i>	<b>5-7</b> JUILLET
10	 <b>GRANDE-BRETAGNE</b> Silverstone Circuit		<b>2-4</b> AOÛT
11	 <b>AUTRICHE</b> Red Bull Ring / Spielberg	<i>motoE</i>	<b>16-18</b> AOÛT
12	 <b>ARAGÓN</b> MotorLand Aragón		<b>30-1<sup>er</sup></b> AOÛT SEPT.
13	 <b>SAN MARIN</b> Misano World Circuit Marco Simoncelli	<i>motoE</i>	<b>6-8</b> SEPTEMBRE
14	 <b>EMILIA-ROMAGNA</b> Misano World Circuit Marco Simoncelli		<b>20-22</b> SEPTEMBRE
15	 <b>INDONESIE</b> Pertamina Mandalika Circuit		<b>27-29</b> SEPTEMBRE
16	 <b>JAPON</b> Twin Ring Motegi		<b>4-6</b> OCTOBRE
17	 <b>AUSTRALIE</b> Phillip Island		<b>18-20</b> OCTOBRE
18	 <b>THAÏLANDE</b> Chang International Circuit		<b>25-27</b> OCTOBRE
19	 <b>MALAISIE</b> Sepang International Circuit		<b>1-3</b> NOVEMBRE
20	 <b>BARCELONE</b> Circuit de Barcelona/Catalunya		<b>15-17</b> NOVEMBRE

## RÉGLEMENTATION PNEUMATIQUE 2024

ALLOCATION TOTALE PAR COURSE :

**22**  
**POWER "SLICK"**

Slick Avant : 10



Slick Arrière : 12

7 spécification A



+ 5 spécification B



Les 2 Pilotes participant  
à la fois Q1 et Q2 :

- ✓ 1 MICHELIN Power Slick Avant (de leur préférence)
- ✓ 1 MICHELIN Power Slick Arrière, spec A

**13**  
**POWER RAIN :**

6 Power Rain Avant  
de 2 spécifications



7 Power Rain Arrière  
de 2 spécifications



Dans le cas où 3 des 5 séances suivantes, essais libres 1, 2, 3, une des séances qualificatives et la course Sprint 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.

**NOMBRE TOTAL DE  
PNEUS PAR COURSE**  
**1 100**





# GAMME MICHELIN MotoGP™ **SAISON 2024**

## MICHELIN POWER SLICK

AVANT



SOFT

MEDIUM

HARD

ARRIÈRE



## MICHELIN POWER RAIN

AVANT



SOFT

MEDIUM

ARRIÈRE



**GAMME PNEUMATIQUE  
MotoGP™**

**MICHELIN  
POWER SLICK**

SOFT MEDIUM HARD



**MICHELIN  
POWER RAIN**

SOFT MEDIUM



**COMPÉTITION CLIENT**

**MICHELIN POWER  
PERFORMANCE**

SLICK CUP 24



**JOURNÉE PISTE**

**MICHELIN  
POWER SLICK 2**



**MICHELIN  
POWER CUP 2**



**MICHELIN  
POWER GP 2**



**GAMMES COMMERCIALES**

**MICHELIN POWER 6**



**MICHELIN ROAD 6**



**MICHELIN CITY GRIP 2**



Vous aussi, quel que soit votre véhicule, faites confiance à Michelin pour vous faire plaisir et rouler en toute sécurité.

**PROFITEZ DE NOS DERNIÈRES GAMMES DE PNEUS**

  
**MICHELIN  
PILOT SPORT 5**



  
**MICHELIN  
POWER CUP**



# FOURNISSEUR OFFICIEL DE GRIP



## MICHELIN POWER

La gamme de pneus gagnante avec plus de 500 victoires et 34 titres mondiaux en catégorie reine (MotoGP™/ 500cc) depuis 1973 !

Vous aussi profitez de l'adhérence des pneus MICHELIN Power sur la route.

#MICHELINPower #GripMadeToLast



De gauche à droite, MICHELIN Power MotoGP™, MICHELIN Power Cup², MICHELIN Power 02, MICHELIN Power 6

At Contents R.C.S. 495 289 399 - Crédits photos : Michelin - 24030090 - M.F.P. Michelin R.C.S. 855 200 507 Clermont-Fd - Société par actions simplifiée - 504 000 004 €