

# RACEGUIDE

2022 MICHELIN MotoGP™



## 10 LIQUI MOLY MOTORRAD GRAND PRIX DEUTSCHLAND 17-19 JUIN

### PROGRAMME

ESSAIS LIBRES VENDREDI 17 JUIN	
09:00 - 09:40	Moto2™ : FP1
<b>09:55 - 10:40</b>	<b>MotoGP™ : FP1</b>
10:55 - 11:35	Moto3™ : FP1
13:15 - 13:55	Moto2™ : FP2
<b>14:10 - 14:55</b>	<b>MotoGP™ : FP2</b>
15:10 - 15:50	Moto3™ : FP2
QUALIFICATIONS SAMEDI 18 JUIN	
09:00-09:40	Moto2™: FP3
<b>09:55-10:40</b>	<b>MotoGP™: FP3</b>
10:55-11:35	Moto3™: FP3
12:35-12:50	Moto2™: QP1
13:00-13:15	Moto2™: QP2
<b>13:30-14:00</b>	<b>MotoGP™: FP4</b>
<b>14:10-14:25</b>	<b>MotoGP™: QP1</b>
<b>14:35-14:50</b>	<b>MotoGP™: QP2</b>
15:10-15:25	Moto3™: QP1
15:35-15:50	Moto3™: QP2
COURSE DIMANCHE 19 JUIN	
09:00-09:10	Moto3™: WUP
09:20-9:30	Moto2™: WUP
<b>9:40-10:00</b>	<b>MotoGP™: WUP</b>
11:00	Moto3™: Course (27 laps)
12:20	Moto2™: Course (28 laps)
14:00	<b>MotoGP™: Race (30 laps)</b>



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



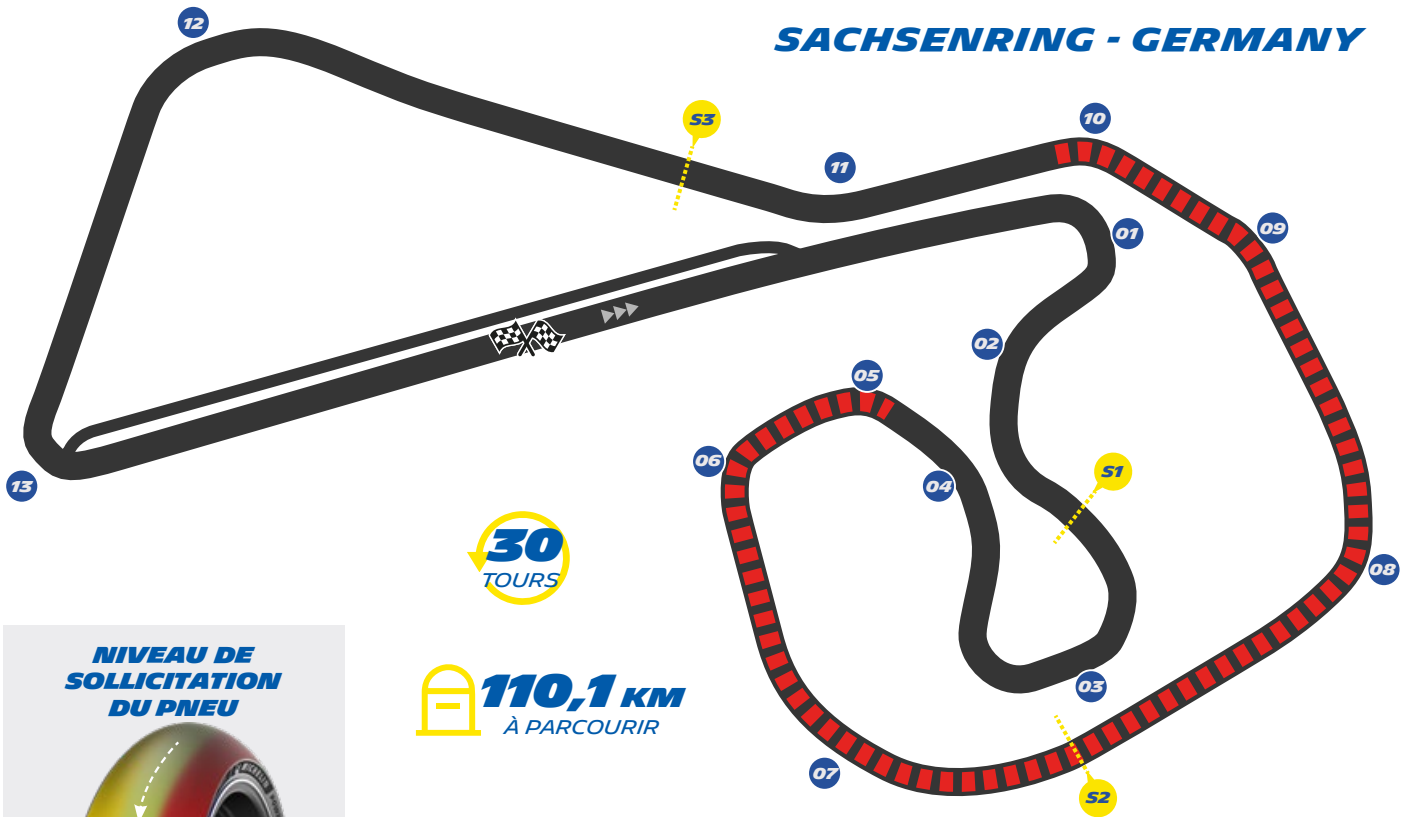
#### PALMARÈS MICHELIN EN MotoGP™

**474**  
VICTOIRES

**32**  
TITRES  
CHAMPION DU MONDE PILOTES (1976 - 2021)



# SACHSENRING - GERMANY



**110,1 KM**  
À PARCOURIR

01-13 NUMÉRO DE VIRAGE    S1-S3 SECTEUR    ZONE DE FORTÉ SOLLICITATION DU PNEU

LONGUEUR	LARGEUR	VIRAGE À GAUCHE	VIRAGE À DROITE	+ LONGUE LIGNE DROITE
<b>3,671</b> KM	<b>12</b> M	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>700</b> M

## NIVEAU DE SOLLICITATION DU PNEU



Sévère > < Modérée

## PODIUM 2021



**M. Oliveira (KTM)**

**M. Márquez (Honda)**

🕒 **41'07.243**

**F. Quartararo (Yamaha)**

**Pole 2021 : J. Zarco (Ducati), 🕒 1'20.236**

## RECORDS

### Record du circuit

Marc Márquez

(Honda, 2019) : 1'20.195 🏁

### Meilleur tour en course

Marc Márquez

(Honda, 2019) : 1'21.228 🏁

### Durée de la course

Marc Márquez

(Honda, 2017) 40'59.525 🏁

### Vitesse maximale

Johann Zarco

(Ducati, 2021) 301.6 Km/h 🏁

## RECORDS MICHELIN



### Victoires

(1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2016, 2017, 2018, 2019, 2021)



### Pole-positions

(1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2016, 2017, 2018, 2019, 2021)



## RÉGLEMENTATION PNEUMATIQUE 2022

ALLOCATION TOTALE PAR COURSE :

**28**  
**MICHELIN**  
**POWER "SLICK"**

Slick Avant : 10 maximum



Slick Arrière : 12 maximum



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



JE SUIS CONFIANT

POUR QUE NOTRE

ALLOCATION

DE PNEUS 2022

RÉPONDENT À TOUS

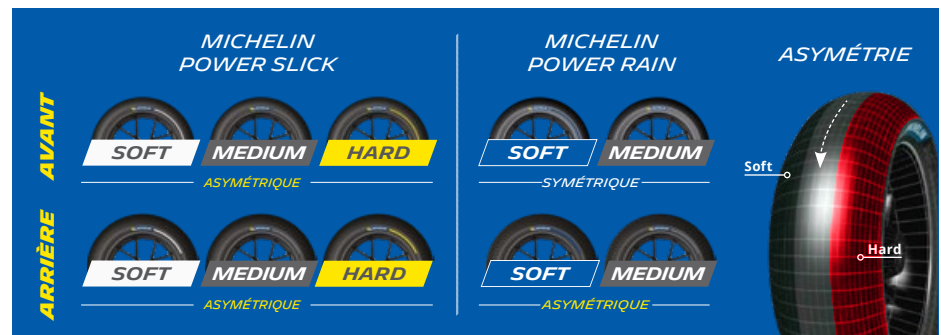
CES CONTRAINTES

L'an passé, les températures étaient plutôt élevées, avec plus de 50°C sur la piste pour la course, mais des gouttes de pluie avaient également compliqué la vie des pilotes.

Avec son profil si particulier, très court avec trois virages à droite, les contraintes qui pèsent sur les pneus sont très spécifiques au Sachsenring. Malgré tout, nos ingénieurs sont prêts pour relever ce défi et je suis confiant pour que

notre allocation de pneus 2022 répondent à tous ces contraintes et, dans de bonnes conditions, permettent de signer de bons chronos et d'offrir une course passionnante.

C'était un peu bizarre l'an passé sans les fans, alors je pense que les pilotes et le team Michelin vont apprécier ce retour à la normale ici au Sachsenring. Mais je suis sûr aussi que les fans seront un peu tristes de ne pas voir Marc ce week-end.



# ENGAGÉS

## MONSTER ENERGY YAMAHA MOTOGP

**FABIO  
QUARTARARO**  
#20



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

27 10 25 16

Champion du monde (2021)

PALMARÈS AVEC MICHELIN

10 25 16

**FRANCO  
MORBIDELLI**  
#21



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

71 3 6 2

PALMARÈS AVEC MICHELIN

3 6 2

## GRESINI RACING MOTOGP™

**FABIO DI  
GIANNANTONIO**  
#49



Né le : 10 octobre 1998  
1<sup>er</sup> Grand Prix : 2022, Qatar

9 0 0 1

PALMARÈS AVEC MICHELIN

0 0 1

**ENEA  
BASTIANINI**  
#23



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

27 3 5 0

PALMARÈS AVEC MICHELIN

3 5 0

## DUCATI LENOVO TEAM

**JACK  
MILLER**  
#43




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

126 3 17 1

PALMARÈS AVEC MICHELIN

3 17 1

**FRANCESCO  
BAGNAIA**  
#63



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

57 6 12 8

PALMARÈS AVEC MICHELIN

6 12 8

## LCR HONDA

**ALEX  
MÁRQUEZ**  
#73



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

41 0 2 0

PALMARÈS AVEC MICHELIN

0 2 0

**TAKAAKI  
NAKAGAMI**  
#30



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

74 0 0 1

PALMARÈS AVEC MICHELIN

0 0 1

## REPSOL HONDA TEAM

**STEFAN  
BRADL**  
#6



Né le : 29 novembre 1989  
1<sup>er</sup> Grand Prix : 2012, Qatar

114 0 1 1

PALMARÈS AVEC MICHELIN

114 0 1 1

**POL  
ESPARGARÓ**  
#44



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

145 0 8 3

PALMARÈS AVEC MICHELIN

0 8 3

## RED BULL KTM FACTORY RACING

**BRAD  
BINDER**  
#33



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

40 2 3 0

PALMARÈS AVEC MICHELIN

2 3 0

**MIGUEL  
OLIVEIRA**  
#88



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

57 4 6 1

PALMARÈS AVEC MICHELIN

4 6 1

## MOONEY VR46 RACING TEAM

**LUCAS  
MARINI**  
#10



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

27 0 0 0

**MARCO  
BEZZECCHI**  
#72



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

9 0 0 0

## PRIMA PRAMAC RACING

**JOHANN  
ZARCO**  
#5



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

93 0 14 7

PALMARÈS AVEC MICHELIN

0 14 7

**JORGE  
MARTIN**  
#89



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

23 1 6 6

PALMARÈS AVEC MICHELIN

1 6 6

## TEAM SUZUKI ECSTAR

**JOAN  
MIR**  
#36



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

58 1 13 0

Champion du monde (2020)

PALMARÈS AVEC MICHELIN

1 13 0

**ALEX  
RINS**  
#42



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

90 3 15 0

PALMARÈS AVEC MICHELIN

3 15 0

## APRILIA RACING

**ALEIX  
ESPARGARÓ**  
#41



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

206 1 7 4

PALMARÈS AVEC MICHELIN

1 6 2

**MAVERICK  
VIÑALES**  
#12



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

129 9 28 13

PALMARÈS AVEC MICHELIN

9 28 13

## WITHU YAMAHA RNF MOTOGP™ TEAM

**ANDREA  
DOVIZIOSO**  
#4



Né le : 23 mars 1986  
1<sup>er</sup> Grand Prix : 2008, Qatar

243 15 62 7

PALMARÈS AVEC MICHELIN

14 33 4

**DARRYN  
BINDER**  
#40



Né le : 21 janvier 1998  
1<sup>er</sup> Grand Prix : 2022, Qatar

9 0 0 0

## TECH3 KTM FACTORY RACING

**RAUL  
FERNÁNDEZ**  
#25



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

7 0 0 0

**REMY  
GARDNER**  
#87



Né le : 24 février 1998  
1<sup>er</sup> Grand Prix : 2022, Qatar

9 0 0 0

# CLASSEMENT PILOTES

PAYS					QAT	IDN	ARG	USA	PRT	ESP	FRA	ITA	ESP	DEU	NLD	GBR	AUT	SMR	ESP	JPN	THA	AUS	MYS	ESP
CLASSEMENT PILOTES		Victoires	Podium	Points	Qatar 6/03	Indonésie 20/03	Argentine 3/04	USA 10/04	Portugal 24/04	Espagne 7/05	France 15/05	Italie 29/05	Catalogne 5/06	Allemagne 19/06	Pays-Bas 26/06	Gde-Bretagne 07/08	Autriche 21/08	San Marino 04/09	Aragón 18/09	Japan 25/09	Thaïlande 2/10	Australie 16/10	Malaisie 23/10	Valence 6/11
					01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Fabio Quartararo #20	2	5	147	7	20	8	9	25	20	13	20	25											
2	Aleix Espargaró #41	1	5	125	13	7	25	5	16	16	16	16	11											
3	Johann Zarco #5		3	95	8	16	DNF	7	20	DNF	11	13	20											
4	Enea Bastianini #23	3	3	94	25	5	6	25	DNF	8	25	DNF	DNF											
5	Francesco Bagnaia #63	2	2	81	DNF	1	11	11	8	25	DNF	25	DNF											
6	Brad Binder #33		1	73	20	8	10	4	DNF	6	8	9	8											
7	Alex Rins #42		2	69	9	11	16	20	13	0	DNF	DNF	DNF											
8	Joan Mir #36			69	10	10	13	13	DNF	10	DNF	DNF	13											
9	Miguel Oliveira #88	1	1	66	DNF	25	3	0	11	13	DNF	7	7											
10	Jack Miller #43		2	65	DNF	13	2	16	DNF	11	20	1	2											
11	Marc Márquez #93			63	11	DNS	-	10	10	16	10	6	-											
12	Jorge Martin #89		2	51	DNF	DNF	20	8	DNF	0	DNF	3	20											
13	Maverick Viñales #12			46	4	0	9	6	6	2	6	4	9											
14	Luca Marini #10			41	3	2	5	0	4	0	7	10	10											
15	Pol Espargaró #44		1	40	16	4	DNF	3	7	5	5	DNF	0											
16	Takaaki Nakagami #30			38	6	0	4	2	0	9	9	8	DNF											
17	Marco Bezzecchi #72			30	DNF	0	7	DNF	1	7	4	11	DNF											
18	Alex Márquez #73			26	DNF	3	1	DNF	9	3	2	2	6											
19	Franco Morbidelli #21			22	5	9	DNF	0	3	1	1	0	3											
20	Darryn Binder #40			10	0	6	0	0	0	DNF	0	0	4											
21	Andrea Dovizioso #4			8	2	DNF	0	1	5	0	0	0	DNF											
22	Fabio Di Giannantonio #47			8	0	0	DNF	0	DNF	0	3	5	DNF											
23	Remy Gardner #87			7	1	0	0	0	1	0	DNF	0	5											
24	Raul Fernandez #25			1	0	0	0	0	DNS	-	DNF	0	1											
25	Stefan Bradl #6			0	-	-	0	-	-	DNF	-	-	DNF											
26	Lorenzo Savadori #32			0	-	-	-	-	0	0	-	0	-											
27	Michele Pirro #51			0	-	-	-	-	-	-	-	0	0											

1<sup>er</sup>..... 25 pts  
2<sup>e</sup>..... 20 pts  
3<sup>e</sup>..... 16 pts

4<sup>e</sup>..... 13 pts  
5<sup>e</sup>..... 11 pts  
6<sup>e</sup>..... 10 pts

7<sup>e</sup>..... 9 pts  
8<sup>e</sup>..... 8 pts  
9<sup>e</sup>..... 7 pts

10<sup>e</sup>..... 6 pts  
11<sup>e</sup>..... 5 pts  
12<sup>e</sup>..... 4 pts

13<sup>e</sup>..... 3 pts  
14<sup>e</sup>..... 2 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**



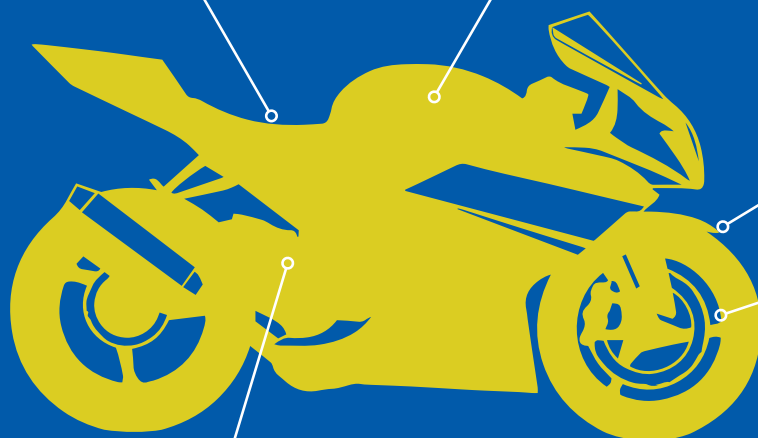
POIDS :

**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 POUCES**

DIMENSIONS :

AVANT : **12 / 60 - 17**

Largeur (cm) Hauteur (cm) Diamètre

ARRIÈRE : **20 / 69 - 17**



# CALENDRIER 2022

- 06/03**  **QATAR**  
*Losail International Circuit*
- 20/03**  **INDONESIE**  
*Pertamina Mandalika Circuit*
- 03/04**  **ARGENTINE**  
*Termas de Río Hondo*
- 10/04**  **USA**  
*Circuit Of The Americas*
- 24/04**  **PORTUGAL**  
*Autódromo Internacional do Algarve*
- 01/05**  **ESPAGNE** *motoE*  
*Circuito de Jerez / Angel Nieto*
- 15/05**  **FRANCE** *motoE*  
*Le Mans*
- 29/05**  **ITALIE** *motoE*  
*Autodromo Internazionale del Mugello*
- 05/06**  **CATALOGNE**  
*Circuit de Barcelona/Catalunya*
- 19/06**  **ALLEMAGNE**  
*Sachsenring*
- 26/06**  **PAYS-BAS** *motoE*  
*TT Circuit Assen*
- 07/08**  **GRANDE BRETAGNE** *motoE*  
*Silverstone Circuit*
- 21/08**  **AUTRICHE** *motoE*  
*Red Bull Ring / Spielberg*
- 04/09**  **SAN MARINO** *motoE*  
*Misano World Circuit Marco Simoncelli*
- 18/09**  **ARAGÓN**  
*MotorLand Aragón*
- 25/09**  **JAPON**  
*Twin Ring Motegi*
- 02/10**  **THAILANDE**  
*Chang International Circuit*
- 16/10**  **AUSTRALIE**  
*Phillip Island*
- 23/10**  **MALAISIE**  
*Sepang International Circuit*
- 06/11**  **VALENCE**  
*Circuit Ricardo Torm*





# GAMME MICHELIN MotoGP™ **SAISON 2022**

## 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





## GAMME PNEUMATIQUE MotoGP™

### MICHELIN POWER SLICK

SOFT MEDIUM HARD



### MICHELIN POWER RAIN

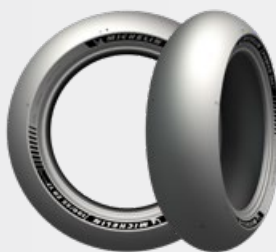
SOFT MEDIUM



## COMPÉTITION CLIENT

### MICHELIN POWER PERFORMANCE

SLICK CUP 24



## GAMMES COMMERCIALES

### MICHELIN POWER 5



### MICHELIN ROAD 6



NOUVEAU

### 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**



NOUVEAU



  
**MICHELIN  
POWER CUP**

NOUVEAU



# MICHELIN



**MICHELIN,  
PLUS DE 460 VICTOIRES  
EN CATÉGORIE PHARE  
(MOTOGP™/500CC)  
DEPUIS 1973**



**Félicitations à Fabio Quartararo (Monster Energy Yamaha MotoGP Team/Michelin), Champion du monde MotoGP™ 2021 !**  
Une saison haletante et performance accrue, avec 29 records battus sur pneumatiques Michelin, plus 8 vainqueurs différents et 15 pilotes différents sur le podium !  
Michelin et MotoGP™... confiance renouvelée jusqu'en 2026 !

