

WORKBOOK 20/21

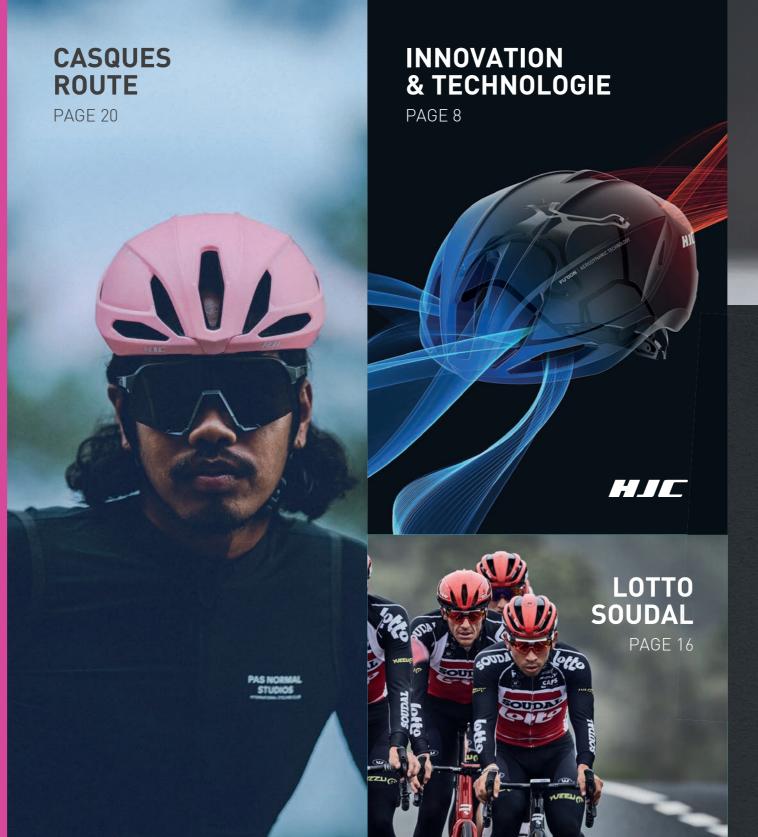


### FORTHFMOMEN









WORKBOOK CONTENT





# FOR THE MOMENT LET US RIDE

HJC SPORTS, c'est l'instant présent, se retrouver soi-même, s'évader d'un simple saut des frontières artificielles vers le renouvellement de soi, l'acceptation de soi, l'équilibre, la paix... en harmonie avec tout ce qui nous entoure.

En ce moment, nous sommes conscients de tous nos sens. La valeur de la vie n'est pas estompée par un cycle de répétition irréfléchi. Ça commence par la sensibilité dans l'instant présent. Quand nous sommes vraiment conscients, nous sommes vraiment vivants.



### FOR RIDERS

DEPUIS 1971

### HJC conçoit et fabrique des casques depuis 1971.

Très renommé dans le secteur des casques moto, HJC est reconnu pour son expérience et l'utilisation de matériaux innovants dans la fabrication de casques robustes, compacts et ultra légers. Engagé depuis plus de 45 ans dans l'excellence et l'innovation technologique, HJC est devenu maître dans l'art de la fabrication de casques à haut niveau de technicité. HJC Helmets distribue ses produits dans 65 pays à travers le monde, et détient plus de 20% de parts sur le marché européen du casque moto.

1er fabriquant mondial depuis plus de 17 ans, HJC Helmets se montre à la hauteur de son héritage en investissant considérablement dans le design, et la recherche et développement en travaillant main dans la main avec des partenaires mondiaux dans le développement de technologies de premier plan.

HJC développe actuellement une nouvelle génération de casques Cycle et Snow en introduisant de nouvelles méthodes dans la conception et la fabrication de produits techniques et innovants.



### INNOVATION & TECHNOLOGIE

Les casques HJC sont constamment testés en laboratoire ainsi que dans des situations "réelles" afin de déterminer les standards de qualité les plus élevés. HJC est l'un des rares fabricants de casques à être équipé de son propre laboratoire d'essais en soufflerie pour tester l'aérodynamisme, la ventilation et le bruit.

En adaptant la technologie des courses de motos aux casques de vélo de route haut de gamme, le laboratoire d'essais en soufflerie HJC mesure en permanence toutes les forces pertinentes dans des conditions de conduite variées.



# OPTIMAL AERO DYNAMICS

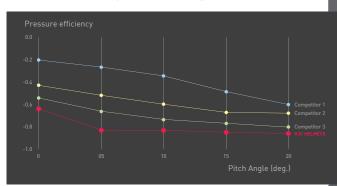
### SYSTÈME DE **VENTILATION OPTIMAL**

Afin d'obtenir une aération maximale, une adaptation technique du principe de Bernoulli est appliquée aux modèles aérodynamiques. En mouvement, le débit de surface augmente en général vers l'arrière.

Grâce aux différences de pression, l'air frais de l'aération frontale est évacué par la ventilation arrière pour permettre la dissipation de la chaleur interne, ce qui donne au cycliste une ventilation optimale pendant le ride.

#### **TEST DE VENTILATION**

Mouvement Vertical pour Yaw = 0 deg



### DESIGN AÉRODYNAMIQUE

Forts de leur expérience dans le développement de casques pour le MotoGP, les designers et les ingénieurs de chez HJC sont devenus experts en aérodynamique et dans la conception de casques ventilés.

Les casques Aéro, comme leur nom l'indique, sont plus aérodynamiques que les casques de course classiques, mais avec de moindres performances en termes de ventilation. Avec les casques HJC, ce dilemme est considérablement réduit. HJC propose probablement le casque semi-aéro le mieux ventilé du marché.

ENTRÉE D'AIR MAXIMALE
EXTRACTION MAXIMALE
FORCE DE TRAINÉE MINIMALE

### ÉCONOMISEZ DES WATTS

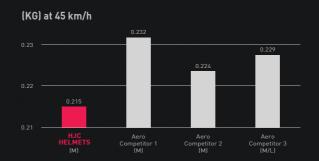
AVEC LES CASQUES HJC

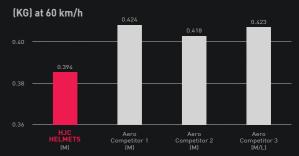
### VENTILATION OPTIMISÉE PAR EXTRACTION D'AIR

### Analyse des tests en soufflerie.

De tous les points de vue, en roulant, les résultats des tests montrent que le système de ventilation de HJC est plus performant que celui des autres fabricants.

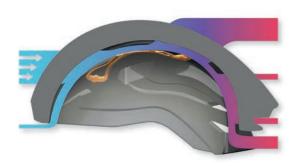
### FORCE DE TRAINÉE

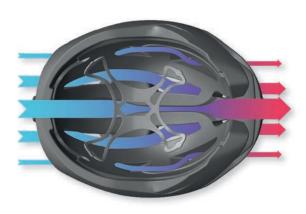












### SYSTÈME D'AÉRATION OPTIMAL

**COOLPATH™** est une technologie innovante brevetée par HJC. Ce système remplace les mousses en tissus et permet à l'air de circuler librement pour un meilleur refroidissement de la tête. Le flux d'air frais et la légèreté du casque améliorent le coiffant et procurent un confort optimal.

# INNOVATION FITTING & CONFORT

Le confort et un coiffant impeccable sont une constante chez HJC Helmets. Le département R&D a développé 2 systèmes révolutionnaires, brevetés par HJC, pour améliorer encore le confort de ses casques.

Découvrez **COOLPATH™** pour un refroidissement de l'air optimal, et **SELFIT™** un system d'ajustement automatique du coiffant, pour un fitting parfait.







### SYSTÈME D'AJUSTEMENT AUTOMATIQUE

**SELFIT**™ est un système révolutionnaire d'ajustement automatique du coiffant.

Une fois le réglage effectué pour votre taille, plus besoin d'y toucher, y compris lors de situations de fort mouvement de la tête. Le système SELFIT ajuste automatiquement le serrage pour un coiffant parfait et un confort optimal.



# JUST PUT IT ON

### SYSTÈME SNAP FIT 5 CRANS

Les 5 positions du système Snap Fit apportent une finesse de réglage pour toute les tailles et formes de têtes. Le coureur peut ajuster le coiffant avec précision pour des sensations de confort et de sécurité parfaites jour après jour.



HJC SPORTS 14

### TEAM LOTTO SOUDAL

HJC EST FIER DE SOUTENIR **TEAM LOTTO SOUDAL** 





HJC est le fournisseur officiel de casques de l'équipe Lotto Soudal de l'UCI PRO Tour depuis la saison 2018. Tous les membres de Lotto Soudal; y compris l'équipe féminine et les U23, portent des casques HJC.





FURION20

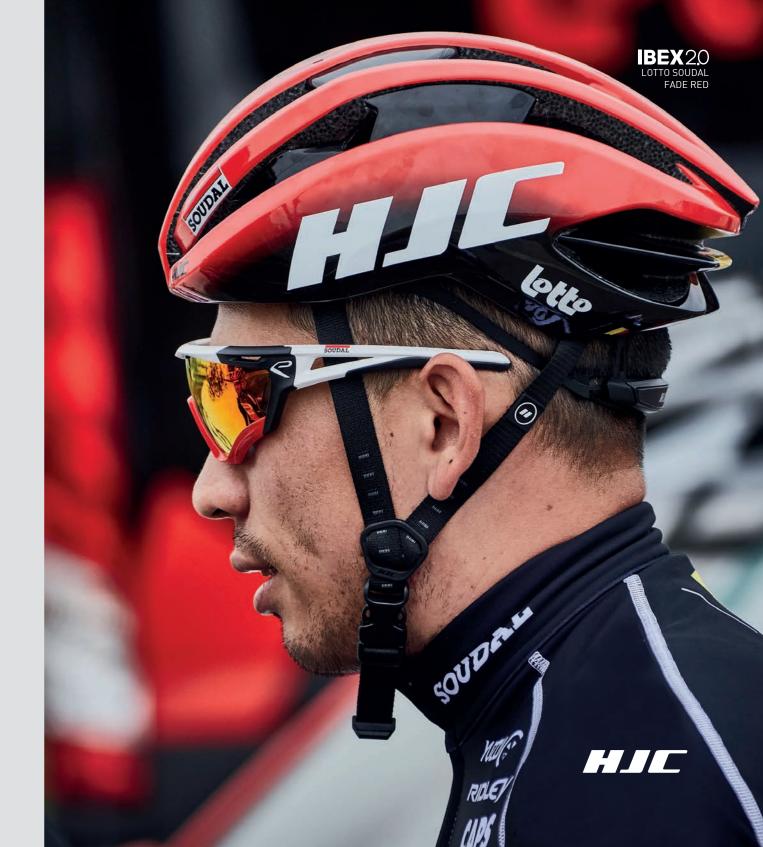


**∕**DW∧TT



**IBEX**2.0





### CASQUES ROUTE



IBEX 2.0

**249,00**€

\_

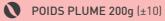


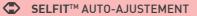
L'IBEX 2.0 est un casque ultra léger et confortable conçu par HJC pour vous offrir une ventilation optimale. Sa forme particulière favorise l'aérodynamisme et lui permet d'évacuer plus rapidement la chaleur. Grâce à sa conception impressionnante et bien équilibrée, ce casque est tout à fait adapté aux efforts intenses et temps chaud. Développé dans notre soufflerie, l'IBEX 2.0 utilise l'Effet Venturi pour équilibrer sa force de résistance à l'air. Avec un poids plume d'environ 200g et 16 ventilations au total, ce casque est parfaitement aéré et aérodynamique.



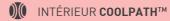


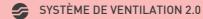






5 STEP SNAP FIT





TESTÉ EN SOUFFLERIE

DESIGN AÉRODYNAMIQUE

EFFET VENTURI

DOUBLE MOULAGE

STRUCTURE INTERNE

SANGLES AJUSTABLES











MT GL BLACK

MT GL WHITE

WHITE LINE GREY

NAVY WHITE

NEW







MT GREY SILVER LINE

MT GL GREY MINT

MT GL OFF WHITE PINK

RED BLACK

#### Guide des Tailles

55 51-56 cm 20-22" M 55-59 cm 21.6-23.2" 58-61 cm 22.8-24.0"



LOTTO SOUDAL FADE RED

### FURION20

199,00€ PPC

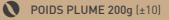


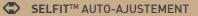
Le casque Furion est sans conteste un chef-d'œuvre de design sans compromis. Grâce à l'expérience de HJC dans le design de casques pour les courses MotoGP, sa conception aérodynamique ainsi que son design novateur augmentent ses performances de pénétration dans l'air et lui confère une ventilation optimale. élégant et épuré, Le Furion utilse l'Effet Venturi pour équilibrer sa force de trainée. Grâce à sa forme aérodynamique et son poids très léger d'environ 190g, ce casque vous permettra d'économiser 7% d'énergie lors de vos déplacements par rapport aux casques concurrents.



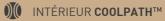








NAP FIT 5 CRANS





TESTÉ EN SOUFFLERIE

(a) DESIGN AÉRODYNAMIQUE

EFFET VENTURI

DOUBLE MOULAGE

STRUCTURE INTERNE

SANGLES AJUSTABLES











MT GL BLACK

MT GL WHITE

MT GL PINK

MT GL NAVY









MT OFF WHITE GOLD

MT FADE OLIVE

FADE GREY

FADE RED

#### Guide des Tailles

5 51-56 cm 20-22" M 55-59 cm 21.6-23.2"

58-61 cm 22.8-24.0"





MT GL WHITE SILVER

LOTTO SOUDAL FADE RED

**VALECO** 

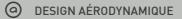
149,00€ PPC



Le VALECO est un casque moderne, aérodynamique et parfaitement ventilé, considéré comme le "petit frère" de l'IBEX et ne pesant que 30 grammes de plus. Les 12 aérations du casque vous permettront de rester au frais dans toutes les situations : des classiques de printemps aux chaudes ascensions dans les Alpes pendant la saison estivale. Comme sur tous les casques HJC, les mousses sont amovibles et lavables.







EFFET VENTURI

DOUBLE MOULAGE

SYSTÈME D'AÉRATION OPTIMAL

STRUCTURE INTERNE

SNAP FIT 2 CRANS

SANGLES AJUSTABLES











MT GL BLACK

SILVER WHITE

MT GL RED BLACK

MT GL NAVY BLACK









MT GL OFF WHITE

MT OLIVE BLACK

MT GL GREY BLACK

MT HIVIS YELLOW BLACK





### Guide des Tailles

S 51-56 cm 20-22" M 55-59 cm 21.6-23.2" L 58-63 cm 22.8-24.8"



LOTTO SOUDAL WHITE

**ATARA** 

Casque route

79,00€

Ш  $\perp$ 

 $\alpha$ Ш

L' ATARA bénéficie de tous les développements techniques des casques haut de gamme HJC comme l'IBEX 2.0 ou le FURION 2.0. Aérodynamique et confortable, ATARA est votre point d'entrée idéal dans l'univers HJC, un casque de tous les jours avec un coiffant parfait. Léger, facilement ajustable, il ne fait aucun compromis sur la sécurité. Comme sur tous les casques HJC, les mousses sont amovibles et lavables.



TESTÉ EN SOUFFLERIE

DESIGN AÉRODYNAMIQUE

● EFFET VENTURI

OUBLE MOULAGE

SYSTÈME D'AÉRATION OPTIMAL

SNAP FIT 2 CRANS

SANGLES AJUSTABLES











MT GL BLACK

MT GL RED

MT GL WHITE

MT GL NAVY







MT GL GREY

MT GL OLIVE

MT GL NEON GREEN

#### Guide des Tailles

51-56 cm 20-22" 55-59 cm 21.6-23.2" 58-61 cm 22.8-24.0"





# CASQUES TT & TRIATHLON



**ITAWDN** 

299,00€

 $\perp$ # TESTÉ EN SOUFFLERIE

DESIGN AÉRODYNAMIQUE

EFFET VENTURI

DOUBLE MOULAGE

SYSTÈME D'AÉRATION OPTIMAL

ÉCRAN SOLAIRE INCLUS

X-STATIC

SANGLES AJUSTABLES

POIDS PLUME 260g (±10) – helmet only 320g (±10) - incl. Shield



#### Guide des Tailles

XS/S 51-56 cm 20-22" M/L 55-59 cm 21.6-23.2" XL/XXL 58-63 cm 22.8-24.8"





L'Adwatt a été conçu et amélioré en collaboration avec Victor Campenaerts, Champion Européen de course contre la montre en 2018 avec l'équipe Lotto Soudal. L'Adwatt a été créé grâce à des essais en soufflerie afin d'améliorer sa résistance à l'air sur la piste avec pour résultat un casque incroyablement aérodynamique avec ou sans écran qui l'a accompagné lors de son record du monde de l'heure en Avril 2019 avec 55,089km parcourus!







**∕IDWATT** 1.5

Casque triathlon

299,00€

#

L'ADWATT 1.5 est le parfait compromis entre aérodynamisme, ventilation et confort pour des sorties particulièrement longues. Basé sur la technologie avancée de l'ADWATT, il a été conçu grâce à des tests en soufflerie pour améliorer ses performances en matière de force de traînée sur la route, tout en gardant votre tête froide, ce qui fait de l'ADWATT 1.5 le casque de triathlon parfait .







DESIGN AÉRODYNAMIQUE

● EFFET VENTURI

DOUBLE MOULAGE

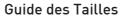
SYSTÈME D'AÉRATION OPTIMAL

**S** ÉCRAN SOLAIRE INCLUS

X X-STATIC

SANGLES AJUSTABLES

POIDS PLUME 260g (±10) – helmet only 320g (±10) - incl. Shield



51-56 cm 20-22" 55-59 cm 21.6-23.2" 58-63 cm 22.8-24.8"









HJC

### CASQUES URBAINS



**CALIDO** PLUS



**ÉCRAN MAGNÉTIQUE** DÉTACHABLE

Le CALIDO PLUS est équipé d'un écran magnétique détachable et facile à placer sur le sommet du casque, il se fixe grace à un système magnétique sécurisé et simple d'utilisation quel que soit votre style.

### URBAIN, **STYLÉ** & **TENDANCE**

Avec un design résolument urbain et moderne, une boucle cuir et des mousses élégantes et lavables, le CALIDO PLUS est un casque compacte et tendance pour tous les cyclistes à la recherche d'un casque urbain stylé, léger et confortable.







HJE







système d'ajustement automatique avec Snap Fit 5 crans



HEN HOLE

### **CALIDO PLUS**

189,00€ PPC

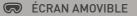


CALIDO Plus est le casque urbain par excellence qui s'adapte à tous les environnements. La légèreté de la coque et les multiples fonctions du casque apportent sécurité et confort au cycliste. Un mariage de matériaux avec une palette de couleurs modernes, une mentonnière haut de gamme et une boucle magnétique facile à utiliser, complètent un design résolument tendance qui satisfait non seulement les styles classiques mais aussi les dernières tendances de la mode.









MS BOUCLE MAGNÉTIQUE

SNAP FIT 5 CRANS

TESTÉ EN SOUFFLERIE

DOUBLE MOULAGE

SYSTÈME D'AÉRATION OPTIMAL

**KIT HIVER** 









PEARL GREYISH SILVER



PEARL WHITE GREY





51-56 cm 20-22" 55-59 cm 21.6-23.2" 58-63 cm 22.8-24.8"



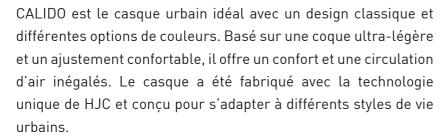
HJC SPORTS 40

HJC

### **CALIDO**

Casque urbain

**79,00**€ PPC







SNAP FIT 5 CRANS

SANGLES AJUSTABLES

SYSTÈME D'AÉRATION OPTIMAL

DOUBLE MOULAGE

TESTÉ EN SOUFFLERIE









MT GL CHARCOAL

MT LIGHT GREY







MT WHITE SILVER

MT GL BLACK

MT GL OLIVE

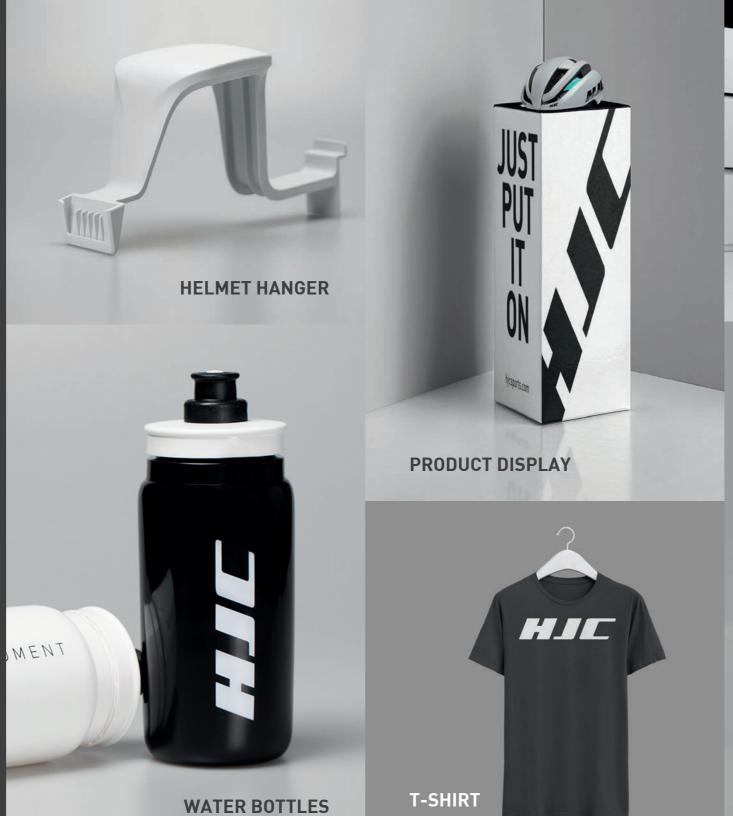
### Guide des Tailles

51-56 cm 20-22" 55-59 cm 21.6-23.2" 58-63 cm 22.8-24.8"





### POS MATERIAL







**LED WALL DISPLAY** 

### HELMET ACCESSORIES

### ÉCRANS



MAGNETIC MIRROR SHIELD ADWATT / ADWATT 1.5 WHITE



MAGNETIC MIRROR SHIELD ADWATT / ADWATT 1.5 BLACK



CLEAR SHIELD CALIDO PLUS

### **MOUSSES INTÉRIEURES**



FRONT PAD FURION 2.0 STANDARD: 7MM / EXTRA: 15 MM



FRONT PAD IBEX 2.0 STANDARD: 7MM / EXTRA: 15 MM



PADDING SET VALECO



PADDING SET
CALIDO
STANDARD: 7 MM / EXTRA: 3 MM



COOLPATH FURION 2.0 IBEX 2.0



PADDING SET ATARA



EAR PADS ADWATT ADWATT 1.5



PADDING SET ADWATT ADWATT 1.5



## TECHNICAL FEATURES



#### Ultra léger

Les casques vélo HJC sont conçus grâce à des mesures très précises pour créer des casques cycle ultra légers sans compromis sur la sécurité. Densité des matériaux, positionnement et formes, jouent ici un rôle primordial.



#### Testé en soufflerie

Les casques HJC sont testés en laboratoire et en conditions réelles pour atteindre le plus haut niveau de qualité. HJC est l'un des seuls fabricants de casques à posséder son propre tunnel de soufflerie dernier cri pour tester l'aérodynamique, la ventilation, le bruit et plus encore. Les tests en soufflerie HJC mesurent les comportements des fluides dans toutes les conditions d'utilisation pour optimiser les performances des casques au maximum.



#### Effet Venturi

Pour obtenir une ventilation optimale HJC applique une adaptation du théorème de Bernoulli. En mouvement, l'intensité du flux de surface augmente à mesure qu'il progresse vers l'arrière du casque, grâce aux différences de pression, l'air froid entrant par les aérations avant est extrait mécaniquement par les échappements arrières, dissipant alors naturellement la chaleur intérieure. Cela permet au cycliste d'être parfaitement ventilé tout en améliorant sa pénétration dans l'air.



#### Design Aérodynamique

Forts de leur expérience dans le développement de casques pour les courses MotoGP, les designers et les ingénieurs de la marque sont devenus experts dans la conception de casques aérodynamiques à ventilation naturelle. Les casques Aéro, comme leur nom l'indique, sont plus aérodynamique que ceux de course classique, mais avec de moindres performances en termes de ventilation. HJC propose probablement le casque semi-aéro le mieux ventilé du marché... Economisez des Watt avec les casques HJC



#### X-static

Leses mousses sont composés de particules spéciales de sel d'argent (chlorure d'argent) à la propriété antimicrobienne. Cet ingrédient naturel a la capacité d'éliminer les bactéries sans représenter un risque pour la santé. Ces éléments naturels sont techniquement intégrés dans le tissu des casques HJC et ne s'éliminent pas au lavage, ce qui en fait un produit durable.



#### Structure interne renforcée

Les casques HJC sont renforcés par une structure intégrée dans l'EPS, cette armature permet non seulement de structurer le casque en un seul élément, mais il le rend également plus résistant pour protéger votre tête en cas de choc.



#### Système d'aération optimal

L'air froid entrant par les aérations avant est extrait mécaniquement par les échappements arrières, dissipant alors naturellement la chaleur intérieure. Ce qui permet au cycliste d'être parfaitement ventilé tout en améliorant sa pénétration dans l'air.



#### Construction en double moulage

Le double moulage est une technique qui consiste à solidariser l'EPS et la coque du casque pour un renforcement structurel. Cette méthode améliore la sécurité du cycliste tout en donnant au casque une finition parfaite.



#### Shield

Les casques aérodynamiques de contre la montre sont équipés d'un écran amovible améliorant le confort et la visibilité du coureur. Les casques aéros HJC sont conçus pour avoir les mêmes performances aérodynamiques avec et sans écran.



#### SELFIT

SELFIT™ est un système révolutionnaire d'ajustement automatique du coiffant. Une fois le réglage effectué pour votre taille, plus besoin d'y toucher, y compris lors de situations de fort mouvement de la tête. Le système SELFIT ajuste automatiquement le serrage pour un coiffant parfait et un confort optimal.



### COOLP/ITH"

**COOLPATH™** est une technologie innovante brevetée par HJC. Ce system remplace les coussinets en tissus et permet à l'air de circuler librement pour un meilleur refroidissement de la tête. Le flux d'air frais et la légèreté du casque améliorent le coiffant et procurent un confort optimal.



HJC SPORTS 48



### CYCLING **HELMETS WORKBOOK** 20/21 **HJC EUROPE** FRANCE Tel. +33 390227400 / Fax. +33 390200912 infosports@hjc-europe.com HJC HEADQUARTER HJC Corporation 23, Seori-ro, Idong-myeon, Cheoin-gu, Youngin-Shi, Gyeonggi-Do, 17127 REPUBLIC OF KOREA +82 313335451 infosports@hjc-helmet.com hjchelmets.com HJC HJC Sports Design, Established 1971 © Copyright HJC Inc. All Rights Reserved.





50 years Motorcycle helmets manufacturer HJC HELMETS proudly presents bicycle helmets under the name of HJC SPORTS



hjchelmets.com

# 



