

# Test de Puissance ou Vitesse Maximales Aérobie (PMA ou VMA)

NOTICE D'INFORMATION

- ➔ Ce Test est un test physique sportif en vue de la programmation d'un exercice physique. Il ne se substitue pas à une épreuve d'effort cardiologique en vue d'un diagnostic médical, à effectuer le cas échéant avec son cardiologue en coordination avec son médecin traitant.

## Pour bénéficier de ce Test, vous devez disposer :

- D'une "Ordonnance d'activité physique adaptée" remise par votre médecin traitant.
- OU d'un certificat médical de non contre-indication à la pratique sportive en compétition valide (datant de moins de 3 ans).
- OU du Certificat spécifique MON STADE complété par votre médecin.
- OU d'une épreuve d'effort cardiologique de moins de 3 ans, à faire valider préalablement par le cardiologue MON STADE.

## POURQUOI VOUS PROPOSE-T-ON UN TEST DE PUISSANCE OU VITESSE MAXIMALES AEROBIE (PAM OU VAM) ?

Vous avez choisi de réaliser ce Test pour disposer de données sur votre capacité aérobie maximale à l'effort, indicateur fonctionnel de la condition physique. Dans un objectif de santé ou dans un objectif lié au sport, les données recueillies lors du test permettent de programmer ensuite un exercice physique adapté, selon des critères précis d'intensité pour mieux définir les zones d'entraînement efficaces.

## RESULTATS ATTENDUS

Déterminants	Définition	Description-Intérêt	Unité de mesure
<b>Fréquence cardiaque (Fc) atteinte en fin de</b>	Nombre de battements du cœur (par unité de temps,	La fréquence cardiaque est un indicateur de contrôle qui sera utilisé dans les séances.	bpm

<b>test</b>	ici par minute).		
<b>Vitesse Maximale Aérobie (VMA) estimée</b> <i>Sur tapis roulant</i>	Vitesse maximale estimée.	Cette vitesse sert de référence pour la programmation de l'entraînement.	km/h
<b>Puissance Maximale Aérobie (PMA) estimée</b> <i>Sur cycloergomètre</i>	Puissance maximale mesurée.	Cette puissance sert de référence pour la programmation de l'entraînement.	Watts

## DEROULEMENT

Ce test est :

- **Progressif** : l'intensité de l'effort demandé augmente peu à peu selon un protocole défini (engendrant un besoin accru en oxygène pour produire l'énergie nécessaire). Ce test inclut un échauffement.
- **maximal** : en présence d'un Préparateur physique, Enseignant en Activité Physique Adapté à la Santé (E-APAS) expérimenté et diplômé en sciences et techniques des activités physiques et sportives.

Selon le profil de la personne le test se déroule sur Tapis roulant, sur Cycloergomètre standard ou sur votre vélo personnel grâce au système CYCLUS®, sur Cycloergomètre semi-allongé ou à bras.

Ce test nécessite une collaboration active de la personne évaluée :

- Pour produire son effort,
- Pour signaler tout symptôme particulier et inhabituel.

Il dure environ 45 minutes, incluant un compte rendu commenté de vos résultats et des conseils de nos équipes.

Equipement	Positionnement du cardio fréquencemètre (sous t-shirt).
Installation	Positionnement sur l'ergomètre et réglages.
Epreuve	Démarrage du test à intensité faible (course ou pédalage, selon ergomètre). Augmentation progressive de l'intensité selon des paliers (durée de maintien de l'intensité) : chaque palier dure 1 minute
	Récupération active de 2 minutes sur l'ergomètre (course ou pédalage légers).

- ➔ L'arrêt du test est déterminé par l'atteinte du dernier palier d'effort, un évènement clinique ou la constatation d'un résultat anormal d'un indicateur de santé mesuré.

## QUELS SONT LES RISQUES DE CE TEST ?

Le test permet de reproduire les efforts fournis lors de la pratique du sport. Les principaux risques sont les suivants : troubles du rythme cardiaque, malaise, chute, complications articulaires ou musculaires. Ils sont peu fréquents.

Les accidents graves à risque vital (infarctus du myocarde, arrêt cardio-respiratoire, accident vasculaire cérébral, décès) restent exceptionnels.

Chez les patients coronariens connus ou non, il est fréquent qu'apparaisse, à l'effort, une douleur transitoire dans la poitrine. Elle doit être signalée. Cette douleur conduit à l'arrêt du test et implique de consulter son médecin traitant dans des délais brefs.

### DANS QUELS CAS EST-IL INTERDIT DE PASSER CE TEST ?

Le Test ne peut pas être réalisé par :

- Les personnes âgées de moins de 18 ans (sauf modalités particulières, définies entre le responsable légal du mineur et l'Equipe de MON STADE),
- Les personnes qui, le jour du test, sont dans un état de fatigue prononcée, de maladie, de stress ou de manque de sommeil,
- Les femmes enceintes,
- Les personnes présentant des contre-indications.

Les contre-indications sont rares et la plupart du temps transitoires. Il s'agit le plus souvent soit d'une maladie cardiovasculaire non stabilisée ou à risque de décompensation à l'effort, soit de l'apparition de symptômes récents et inhabituels qui justifient une consultation préalable auprès de son médecin traitant, soit d'une incapacité locomotrice.

- Maladie cardiovasculaire non stabilisée ou à risque de décompensation à l'effort : infarctus du myocarde récent, thrombus intraventriculaire gauche dans les suites d'un infarctus du myocarde, embolie pulmonaire, phlébite, myocardite, péricardite, endocardite, angor, sténose serrée du tronc commun de la coronaire gauche connue, sténose aortique serrée, troubles du rythme cardiaque grave, insuffisance cardiaque non contrôlée, cardiomyopathie hypertrophique obstructive.
- Symptômes récents (moins d'un mois) et inhabituels lors d'un effort ou juste après : essoufflement anormal, douleur dans la poitrine, palpitations anormales, perte de connaissance ou malaise.
- Incapacité locomotrice : douleurs articulaires, musculaires ou tendineuses évolutives.

### QUELS SONT LES PROFESSIONNELS ET LES PROCEDURES QUI ENCADRENT LE TEST ?

Tous les tests réalisés à MON STADE sont conduits sous la supervision médicale d'un Cardiologue ou d'un Médecin du sport, assistés des Préparateurs Physiques, techniciens de l'activité physique et sportive.

Cette équipe est formée aux techniques de passation des tests et aux procédures d'urgence.

Le matériel fait l'objet de procédures de maintenance et de contrôle. Le Laboratoire de MON STADE est équipé :

- Du matériel de test et de surveillance conforme aux normes en vigueur,
- Du matériel médical conforme aux normes en vigueur, en état de marche, permettant la prise en charge des situations d'urgence.

Le protocole d'évacuation d'urgence est testé, validé et régulièrement réactualisé. Une convention a été signée avec le SAMU de Paris, dont l'équipe la plus proche du Service Mobile d'Urgence et de Réanimation (SMUR) de l'Hôpital Pitié-Salpêtrière (APHP) est située à moins de 3 km.

➔ Pendant le Test, vous pouvez mettre fin à l'exercice si vous ressentez une fatigue excessive ou si vous ne vous sentez pas à l'aise.

## POUR PREPARER VOTRE TEST

<b>Traitement médical</b>	Continuer de prendre les médicaments prescrits par votre médecin. Ne pas avoir réalisé d'examen radiologique dans les jours précédents le Bilan. En cas de doute ou d'inquiétude, demander conseil à votre médecin traitant.
<b>Etat de forme</b>	Ne pas pratiquer des activités physiques exigeantes (entraînement, compétition) 24 heures avant la passation du test. En cas de fatigue prononcée, de fièvre, de maladie, de stress ou de manque de sommeil, il est conseillé de reporter le test. <u>Pour les femmes</u> : Ne pas programmer le Bilan juste avant (2 jours), pendant, juste après (2 jours) la période de menstruation.
<b>Alimentation</b>	Prendre le repas précédant votre rendez-vous au moins 2 heures avant, afin que la

	digestion ne limite pas votre capacité à l'effort.
<b>Hydratation</b>	S'hydrater normalement dans les heures précédant le test.
<b>Cigarette</b>	S'abstenir de fumer pendant les 2 heures qui précèdent et pendant les 2 heures qui suivent le test. La fumée de tabac est un puissant toxique vasculaire.
<b>Alcool</b>	Pas d'alcool dans les 24 heures précédentes.
<b>Tenue</b>	Chaussures de sport adaptées et confortables. Vêtements de sport légers type T-shirt, brassière pour les femmes (sans armature en métal), short ou pantalon. Serviette de sport. Nécessaire de douche. Aucun bijou, montre, lunette, pendentif ou autre accessoire.
<b>Matériel de sport (optionnel)</b>	Possibilité de se munir de son propre cardiofréquencemètre (pour comparer les résultats avec les appareils du laboratoire). <u>Pour les cyclistes</u> : Les Adhérents cyclistes peuvent passer le test sur leur propre vélo (sur système Cyclus®). Possibilité de se munir de son SRM.

- ➔ Signalez toute modification de votre état de santé (par rapport aux informations que vous avez fournies lors de l'inscription dans les Questionnaires) à l'Equipe médicale et sportive lors de l'entretien préalable au Test.

A votre demande, toutes précisions supplémentaires sur la nature, les buts et les risques du Test de Puissance ou Vitesse Maximales Aérobie proposé par MON STADE vous seront données.

N'hésitez pas à poser vos questions aux membres de notre Equipe médicale et sportive avant ou pendant votre rendez-vous, ils seront heureux de satisfaire votre légitime curiosité.



**MON STADE**  
1 rue Elsa Morante - 75013 Paris  
TEL : 33 1 44 23 30 00  
MAIL : [contact@monstade.fr](mailto:contact@monstade.fr)

Chaque Test ou Bilan réalisé à MON STADE comprend un compte rendu commenté de vos résultats, au cours duquel notre équipe vous délivre ses conseils et vous remet votre dossier d'évaluation.

Avec votre accord préalable, votre médecin traitant pourra être destinataire de votre dossier.