

Deux licences, un master et bientôt un doctorat...

TENNIS

Surdouée, Caecilia Charbonnier a parfaitement réussi sa reconversion.

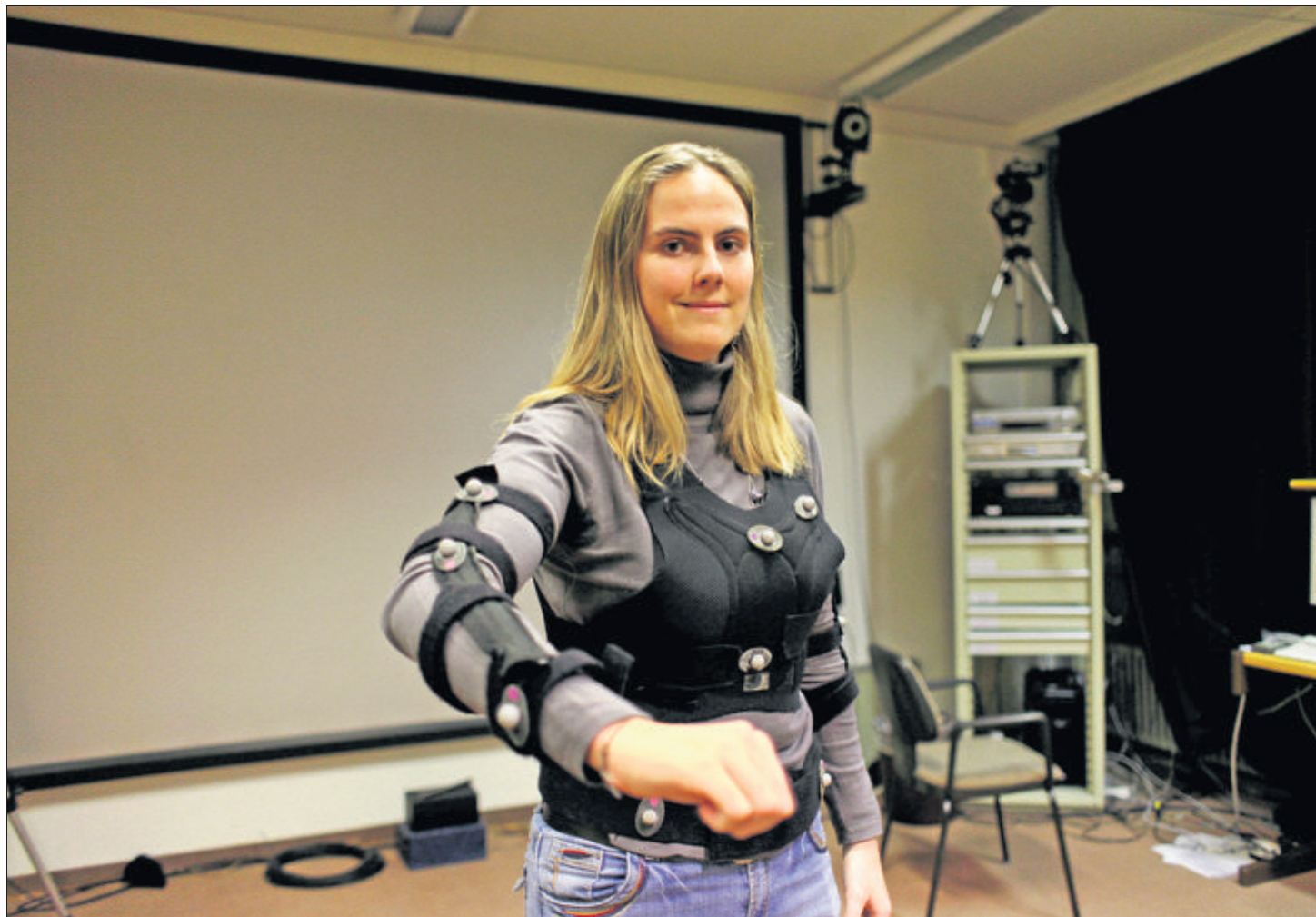
BERNARD ANDRIÉ

Caecilia Charbonnier n'a pas changé. Sauf peut-être de lunettes. Oui, c'est ça! Elles lui donnent un air studieux qui se marie bien avec sa profession: chercheuse assistante à MIRALab, une unité de l'Université de Genève.

L'ancienne joueuse de tennis est un exemple de reconversion professionnelle réussie. En 1999, après une double opération à l'épaule droite - «En fait, la tête de l'humérus frottait sur le cartilage», dit-elle - Caecilia décide de tirer un trait sur sa carrière. A 18 ans seulement, un âge où tous les espoirs lui étaient encore permis. «Aujourd'hui, je tape dans la balle pour mon plaisir. Car je ne peux plus exécuter le geste de service à cause de mon épaule blessée.»

Par correspondance

Mais contrairement à la cigale dans la fable de La Fontaine, Caecilia Charbonnier ne s'est pas trouvée démunie lorsque la retraite est venue. «Quand j'ai choisi de faire du tennis mon métier, explique-t-elle, la condition posée par mes parents était simple: c'était de poursuivre mes études. J'ai obtenu une maîtrise par correspondance. Après les entraînements ou les tournois, je me plongeais dans mes bouquins pendant que les autres



Caecilia Charbonnier est habillée de marqueurs pour faire de la capture de mouvements en 3D. (GEORGES CABRERA)

filles étaient de sortie. Ce n'était pas tous les jours facile.»

Aujourd'hui, Caecilia Charbonnier récolte les dividendes de son opiniâtreté. Après avoir obtenu deux licences universitaires à la Faculté des sciences

économiques et sociales ainsi qu'en relations internationales et systèmes d'information, rien que ça! «Au lieu d'avoir une quinzaine d'heures de cours hebdomadaires, j'en comptabilisais quarante...» Pendant les vacances d'été, elle effectue même un stage à la rédaction sportive de notre journal.

Ensuite, Caecilia bifurque dans le domaine informatique, où elle excelle dans la 3D à MIRALab, un des plus grands laboratoires de l'Université, dirigé par le professeur Magnenat-Thalman. «J'ai longtemps travaillé à 50% pour suivre des cours à l'EPFL et obtenir un master», glisse-t-elle.

Un prix international

Cette surdouée ne s'arrête pas là. Elle prépare désormais une thèse qui sera couronnée par un doctorat. Le sujet: «Mouvements extrêmes chez les danseuses, pourquoi sont-elles victimes d'arthrose précoce à la hanche?

(voir ci contre)» Une étude en trois dimensions! «Je collabore avec le professeur Hoffmeyer, celui-là même qui m'a opéré la première fois de l'épaule, et le docteur Menetrey (ndlr: médecin de l'équipe suisse de ski et de Genève-Servette), l'Institut de radiologie ainsi que le ballet du Grand Théâtre. C'est un job passionnant. Tout en sachant que pour être reconnue dans le domaine de la recherche, il faut que mes travaux soient publiés. Ainsi, ma dernière publication en collaboration avec les HUG m'a valu le 1er prix médical Eurographics 2009, la conférence la plus importante d'Europe en 3D.»

Comme son père, son frère et sa belle-sœur - tous médecins - Caecilia baigne dans le monde médical. «C'est en quelque sorte un retour aux sources, confie-t-elle. Car au début de mes études universitaires, je m'étais inscrite en Faculté de médecine. Avant de changer d'horizon...»

De quoi s'agit-il?

«Mon travail de thèse, explique Caecilia Charbonnier, consiste à étudier la morphologie et le mouvement de l'articulation de la hanche chez les danseuses. Cette étude permet de visualiser en 3D la hanche dans les mouvements extrêmes.»

«Nous comprendrons ainsi mieux les besoins mécaniques des hanches chez les danseuses et pourrons aussi vérifier si ces mouvements extrêmes sont une cause potentielle d'arthrose (dégénérescence des cartilages) précoce.»

«Pour acquérir les données nécessaires à cette étude, la danseuse participe à une session de capture de mouvements. Lors de cette session, la position de senseurs optiques fixés à une combinaison est enregistrée à l'aide de caméras infrarouges.»

«Le mouvement de l'articulation peut être ensuite calculé et appliqué sur les os du sujet reconstruit en 3D à partir d'IRM. Finalement, l'impact de ces mouvements sur les cartilages est évalué.»

(ba)

Portrait



Caecilia Charbonnier. A l'âge de 17 ans: WTA 256, 4e joueuse suisse, membre de l'équipe de Suisse de Fed Cup. Elle a été 13 fois championne de Suisse toutes catégories confondues. (DR)

LE SPORT EN BREF

Problèmes pour Toro Rosso

FORMULE 1 La 2e journée d'essais de la nouvelle Toro Rosso-Ferrari-STR4 sur le circuit de Barcelone a dû être arrêtée après 14 tours seulement pour Sébastien Bourdais, à cause d'un problème de suspension impossible à corriger hier. L'équipe italienne en a profité pour installer Sébastien Buemi au volant, permettant juste au Vaudois d'effectuer 6 petits tours afin de vérifier qu'il est bien installé dans son nouveau cockpit, en prévision de ses débuts avec la STR4 aujourd'hui. **ML**

Contador déstabilisé

CYCLISME Sylvain Chavanel (Quick Step) a dépossédé Alberto Contador des commandes de Paris-Nice, à Vichy. Le Français y a enlevé la troisième étape sous la pluie et endossé le maillot de leader. Un coup de force de l'équipe Rabobank, à 45 km de l'arrivée de cette étape de plaine, a déstabilisé Contador, désormais 6e du classement général. **SI**

Au tour de Marc Gisin

SKI La première épreuve des finales de la Coupe d'Europe à Crans-Montana a souri aux Suisses: Marc Gisin (20 ans), le frère cadet de Dominique Gisin, a dominé la descente. Patrick Küng (25 ans), qui est tombé peu avant la fin, remporte malgré tout le classement final de la descente. **SI**

Ammann sur le podium

SAUT À SKIS Simon Ammann a manqué la victoire pour 1,3 point lors de l'épreuve de Coupe du monde à Kuopio (Fin). Le Saint-Gallois a été devancé par le vétéran japonais Takanobu Okabe (38 ans), dont le précédent succès sur le circuit mondial remontait à mars 1998. Küttel a dû se contenter de la 21e place. **SI**

Le Canadien limoge son coach

HOCKEY Le Canadien de Montréal a limogé son entraîneur Guy Carbonneau, décision qui «a fait l'effet d'une bombe» selon des médias québécois. **SI**

Soirée de clôture de Ge/Servette

HOCKEY La cérémonie de fin de saison de Ge/Servette aura lieu vendredi dès 19 h à la patinoire des Vernets. Conformément à la tradition, les trophées du meilleur défenseur (Challenge Eric Conne), meilleur compteur (Challenge Claude Barbey), meilleur joueur (Challenge Marco Torriani), meilleur joueur choisi par ses pairs (Challenge du Service des sports de la Ville de Genève), trophée des entraîneurs et trophée BL & Gestassur Cup seront décernés au cours de la cérémonie. **TG**

Zoug: nouvelle procédure ouverte

HOCKEY Le juge unique Reto Steinmann a ouvert une procédure ordinaire contre le défenseur Fabian Lüthi. Le Zougais a chargé le Bernois Alex Chatelain à la tête à la 16e minute du sixième match des play-off de LNA. Durant le match, il n'a écopé que d'une pénalité mineure de deux minutes. **SI**

Après six semaines d'arrêt, Roger Federer est enfin de retour

TENNIS

Le Bâlois, Nadal, Djokovic et Murray sont en lice cette semaine au Masters 1000 d'Indian Wells. Retour en douneur de Maria Sharapova.

Roger Federer, absent des courts depuis sa finale de l'Open d'Australie contre Rafael Nadal en raison de problèmes au dos, retrouve la compétition cette semaine à Indian Wells (Californie), premier tournoi au label Masters 1000 de la saison.

Après six semaines de repos, de soins et d'entraînement, le No 2 mondial va tâcher d'effacer la dernière image qui reste de lui sur un court de tennis: de chaudes larmes versées après sa défaite en cinq sets à Melbourne, son 5e revers de rang face à Rafael Nadal.

Le Bâlois de 27 ans va pouvoir vérifier si son début de collaboration avec l'ancien entraîneur



Federer et Murray. Se retrouveront-ils face à face? (EPA)

d'Andre Agassi, Darren Cahill, fonctionne comme prévu. Federer a beaucoup travaillé pour donner un nouveau départ à sa saison 2009 où il espère décrocher un 14e titre en Grand Chelem (record détenu par Pete Sampras).

Son préparateur physique,

Pierre Paganini, assure qu'il est prêt à encaisser un mois de tennis sur surface dure, entre Indian Wells et le Masters 1000 de Miami, fin mars.

Sur la route du Suisse se dresseront deux clients désormais très familiers: les deux derniers vainqueurs en Californie, Rafael

Nadal (2007) et le Serbe Novak Djokovic (2008).

Nadal, qui a déjà un avantage psychologique sur Federer, vient aussi de le prendre sur le Serbe, balayé en trois sets (6-4, 6-4, 6-1) dimanche en Coupe Davis sur terre battue.

Djokovic tente, lui, de s'adapter à sa nouvelle raquette et dit essayer de «retrouver le tennis de (sa) première moitié d'année 2008». «Si j'y arrive, le succès sera au rendez-vous», assure-t-il.

Revoilà Maria Sharapova

Côté dames, où le tournoi commence aujourd'hui, Maria Sharapova volera un brin d'attention médiatique et de ferveur du public à Federer. Après sept mois d'absence, la Russe jouera en double, pour la première fois depuis près de quatre ans en WTA, avec sa compatriote Elena Vesnina.

Sharapova n'a plus participé à un tournoi depuis août 2008. Elle a été opérée de l'épaule

droite en octobre et a manqué les JO de Pékin, l'US Open et l'Open d'Australie, dégringolant à la 23e place du classement mondial. «Le processus de guérison nécessite d'avancer plus lentement que souhaité. Je fais les choses pas à pas», assure la Russe, 21 ans, victorieuse dans le désert californien en 2006 et qui a différé sa rentrée à deux reprises en 2009.

L'absence des sœurs Williams, qui boudent toujours Indian Wells en raison d'un incident «raciste» en 2001, malgré la réforme de la WTA qui rend ce tournoi obligatoire sous peine de sanctions, donnera un fort accent slave au tableau dames. Les six premières têtes de série sont en effet Russes ou Serbes. Suivent une Polonaise et une Biélorusse. (afp)

■ **Aujourd'hui:** début du tournoi féminin.

■ **Demain:** début du tournoi masculin.