TIPE – Jeux, sport 1

TIPE

I Séréna CHAPELET

Prothèse sport handicap paralympique

II Léo Hassenforder

A Amortisseur voiture tout terrain

Ok

B Raytracing, miroir jeux vidéos

Différentes manières de faire des miroirs en JV; logiciels de JV pour voir l'évolution.

III Élisa AUGIER

Balle de tennis de table : rebond, effet, on verra.

IV David Chandellier et Ylan Malherbe

Toupies Beyblade: comment faire la meilleure.

- Pointe en sphère : étude frottements
- Hauteur
- Masse sur les bords
- Lanceur
- Étude de caractéristiques
- Effet accélération anti-horaire

Évanne LE MÉE

A Basket

Étude des trois points?

B Biathlon

Est-ce possible de prévoir le résultat d'une course de biathlon? 4 tirs, nombre de faute rebat les cartes. Étude tir bal, farts et ski change l'avancée.

C Cyclisme

Étude frottements positions interdites

VI Bruno Idir

Exigences physiques dans la conception d'une épée, notamment masse et équilibre. À problématiser

VII Amine Eljaafari et Ferdinand Ledenko

Boomerang: récréatif ou de chasse?

VIII Samy Ugolini

A Pétanque

Étude du carreau/gravier et possibilité de tir droit en fonction de la qualité du sol et du \vec{p}/\mathcal{E}_c

IX Natiao Dommanget

Cyclisme : optimiser poids/résistance : positions (voir Évanne?)

Voile pour l'année prochaine

X | Eliott Dautry

Profil aérodynamique idéal pour une voiture : quelle manip? Simulation?

XI Ambdaloi MOHAMED ELHAD

Saut à l'élastique, mouvement ressort fort rappel élastique.

=> Limite à la hauteur de saut?

XII Marie DI GIOVANNI

Fronde Voyageur et billes magnétiques? Retrouver simulation champ potentiel mouvement bille chargée. Fond diffus cosmologique :?

XIII Timé DE MIRANDA

F1... frottements, goutte polystyrène Éventuellement astrophysique?

XIV Yahia OUECHTATI

Hockey sous glace. Problématique, manip?

XV Gaspard Pichon-Legroux

Simulation de foule avec mécanique des fluides : stade de foot

XVI Axel BERNUCHON

Saut à la perche

XVIIBenjamin Petitgas

F1 ou autre sujet?

XVIII. Walid Belhamid 3

XVIIIWalid Belhamid

Étude décrochage avion sport vrille.

XIX Alizé Travers

Course para et pas para : ressort etc.

XX Mathis SIOT

Football ballon captation données

Basket: information basket panier, à voir: shoot parfait, angle, rotation etc.

XXI Maxime Watroba

Distance max saut à ski Record Usain Bolt à battre

XXIIClément EL Housni

Chaussures en carbone, record, $100\,\mathrm{m}$ d'Usain Bolt Échecs en info, IA.

XXIIIKéo GRAVELARD

Boxe fluidique : densité maximale pour porter un coup. Étude de frottements fluides et vitesse.