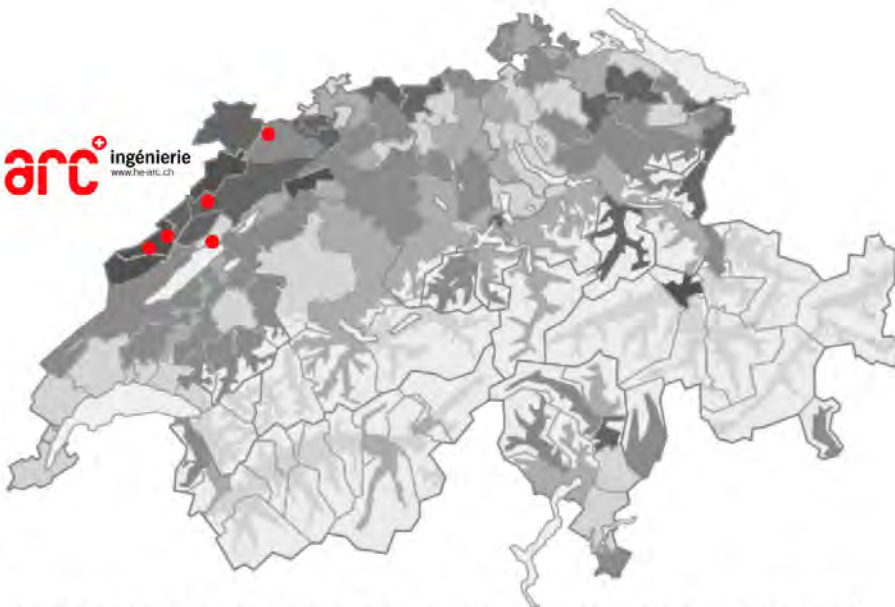




Design industriel ?
Non...

L'Arc jurassien, un territoire industriel

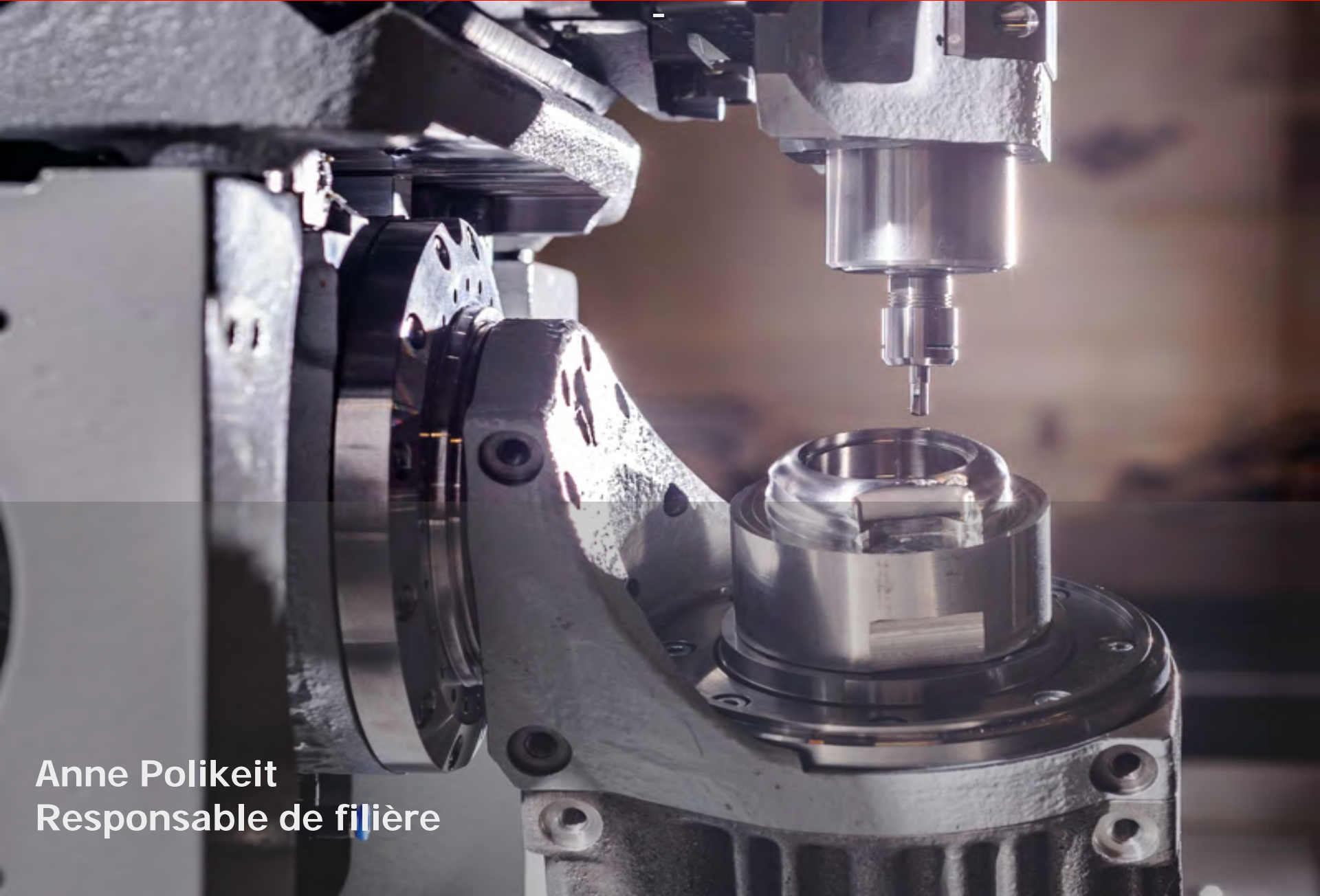
haute école
neuchâtel berne jur
arc ingénierie
www.he-arc.ch



Tous les réseaux de valeur
dans un mouchoir de poche :

- fournisseurs de matières
- fabricants de machines et périphériques
- manufactures horlogères
- industries medtech
- sous-traitance automobile et aéronautique

Industrial Design Engineering



Anne Polikeit
Responsable de filière

Filière unique, Conception



Orientations

- Conception ergonomique et design
- Conception de systèmes mécaniques

Lors de l'inscription: choix de filière et de l'orientation

Fin de la 1^{re} année: possible de changer d'orientation

Admissions

Pour une maturité quelconque et un CFC selon la liste suivante,
admission directe:

Dénomination
Agent d'entretien de bateaux CFC
Agent technique des matières synthétiques CFC
Armurier CFC
Automaticien CFC
Calorifugeur-tôlier CFC
Carrossier-peintre CFC
Carrossier-tôlier CFC
Céramiste industriel CFC
Charpentier CFC
Constructeur d'appareils industriels CFC
Constructeur de bateaux CFC
Constructeur métallique CFC
Coutelier CFC
Dessinateur en construction microtechnique CFC
Dessinateur-constructeur industriel CFC
Dessinateur-constructeur sur métal CFC
Electroplaste CFC
Ferblantier CFC
Graveur CFC
Horloger CFC
Horloger de production CFC
Laborantin en physique CFC
Maréchal-ferrant CFC
Mécanicien d'appareils à moteur CFC
Mécanicien de production CFC
Mécanicien en cycles CFC
Mécanicien en machines agricoles CFC
Mécanicien en machines de chantier CFC
Mécanicien en maintenance d'automobiles CFC
Mécanicien en motocycles CFC
Mécanicien en motocycles de petite cylindrée et cycles CFC
Mécatronicien d'automobiles CFC

Médiaticien CFC
Micromécanicien CFC
Monteur automaticien CFC
Mouleur CFC
Mouleur de fonderie CFC
Opérateur de machines automatisées CFC
Opticien CFC
Opticien en instruments de précision CFC
Polymécanicien CFC
Serrurier sur véhicules CFC
Technologue de fonderie CFC
Technologue en emballage CFC
Termineur en habillage horloger CFC
Vernisseur industriel CFC

Admissions



Pour des personnes intéressées avec une maturité gymnasiale, il faut une stage pratique:

L'expérience du monde du travail attendue pour entrer en filière Industrial Design Engineering vise à développer des compétences telles que:

Maîtriser les bases du dessin technique, usiner des pièces simples (perçage, tournage, fraisage des métaux), mesurer des pièces fabriquées, monter, régler ou réaliser la maintenance de dispositifs mécaniques, effectuer tout travail en rapport avec la mécanique.

Les principaux secteurs d'activité où cette expérience peut être réalisée sont les suivants:

Industrie manufacturière, des machines, de la mécanique, de la microtechnique, ou tout secteur d'activités apparenté.

<https://www.he-arc.ch/ingenierie/conditions-admission>

Admissions



Pour toutes les autres personnes intéressées: contactez nous, il y a toujours la possibilité d'admission sur dossier (qui est éventuellement à compléter)

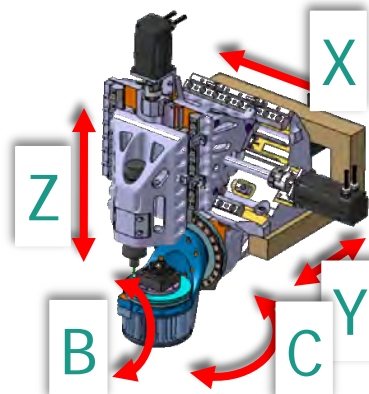
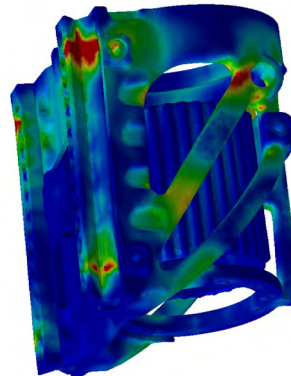


Conception de systèmes mécaniques

Développer des moyens de production industriels en s'appuyant sur des méthodes d'analyse du besoin, conception, calcul et simulation, prédiction du comportement et optimisation.

Conception de systèmes mécaniques

- Projets de conception (d'équipements industriels)
- Méthodologie de la conception
- Analyse du besoin, cahier des charges
- Modélisation, dimensionnement et simulation
- Analyse, optimisation et caractérisation de systèmes
- Choix des matériaux et procédés de fabrication





Conception ergonomique et design

Favoriser l'innovation en renouvelant les produits existants ou en développant des produits inédits par une approche ergonomique et design, centrée sur les besoins des utilisateurs et utilisatrices.

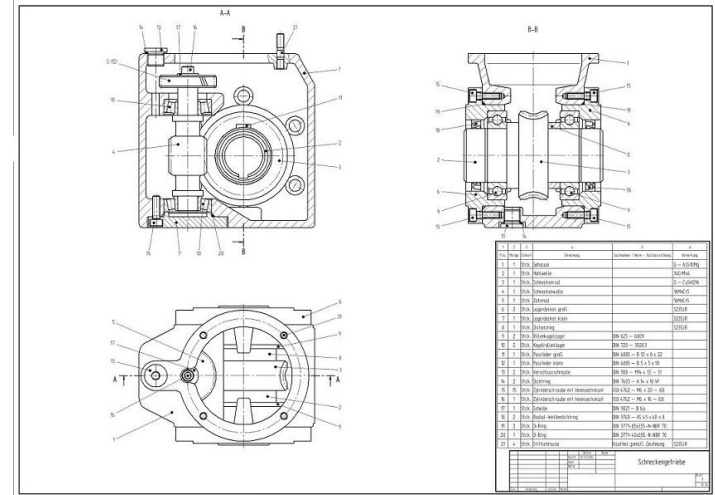
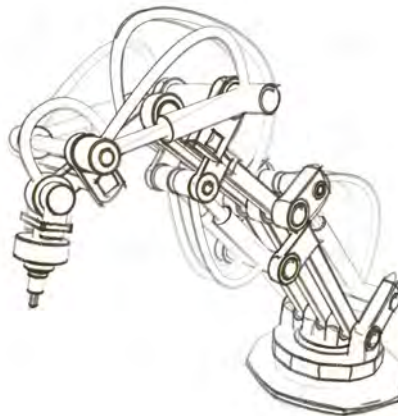
Conception ergonomique et design

- Conception centrée utilisateurs et innovation
- Ergonomie et design
- Conception de surfaces et prototypage
- Matériaux et procédés de fabrication
- Marketing et communication



1^{re} Bachelor Industrial Design Engineering

- Sciences pures
- Sciences appliquées
- Conception
- Projet P1



2^e Bachelor Industrial Design Engineering (Conception ergonomique et design)

- Sciences pures
- Sciences appliquées
- Conception
- Conceptions de produits
- Anthropotechnologie et ergonomie
- Projets



Exemple d'un projet 2^e année

arc **Haute Ecole Arc - Ingénierie**
2,093 Follower:innen
31 Min. • Bearbeitet •

Challenge technologique avec **Tornos Group** et **Louis Belet SA** déroulé la semaine dernière à l'**Incubateur i-moutier**

Nos étudiant-e-s de 2^eme année en Industrial Design Engineering ont présenté des projets astucieux, ambitieux et visant à pouvoir offrir des solutions novatrices aux deux entreprises de l'Arc jurassien.

À l'issue du challenge, vendredi dernier, deux équipes ont obtenu les faveurs d'un jury d'expert-e-s et ont été récompensées:

L'équipe 7, formée de Latifa Qatrani, Étienne Courtois, Killian Reber, Mathieu Prongué et Marco-Gianni Mangiullo (ici entourés des représentants de Louis Bélet, Thibaut Nicoulin et Pascal Suter), a remporté le challenge proposé par Louis Bélet: réaliser un dispositif permettant d'orienter et de positionner un outil devant l'objectif d'un appareil de mesure optique.

L'équipe 3, formée de Audrey Corbaz, Loïc Sartori, Lucas Wicky, Gabriel Salvador et Andonis Morales (ici accompagnés, à gauche, des représentants de Tornos, David Trombert et Anne Hirtzlin), a remporté le challenge proposé par Tornos: développer un kit pour construire rapidement un posage de mesure de pièces usinées.

[#hearcingenierie](#) [#hearc](#) [#imoutier](#) [#tornos](#) [#louisbelet](#) [#hauteecolearc](#) [#moutier](#)
[#innovation](#) [#studentchallenge](#)



1

Gefällt mir

Kommentar

Teilen

Senden

PANDA

Planche technique

Fiche technique:

- Tubes en aluminium
- Amortisseurs
- Roulettes de trotinette
- Accroche rapide
- Masse du système : 6kg

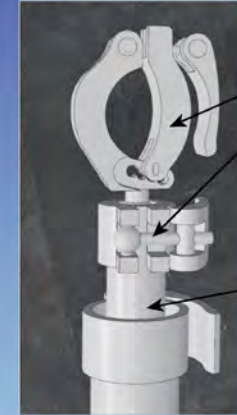
Dimensions



Amortisseur



Système d'accroche et bras télescopique



Accroche et orientation:

- Réglable sur tube de diamètre 25-31.5mm
- Serrage à une main

Bras télescopique:

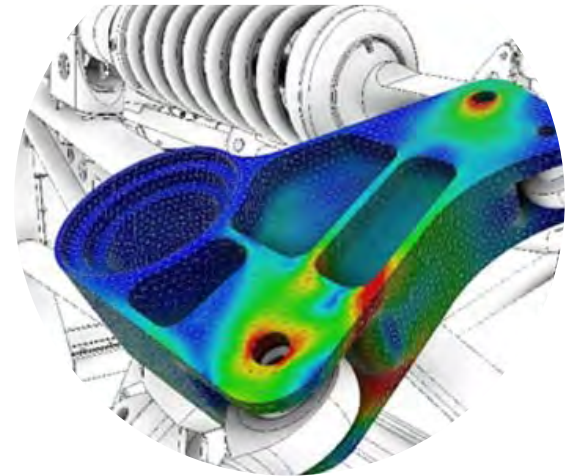
- Serrage à une main

Système entier



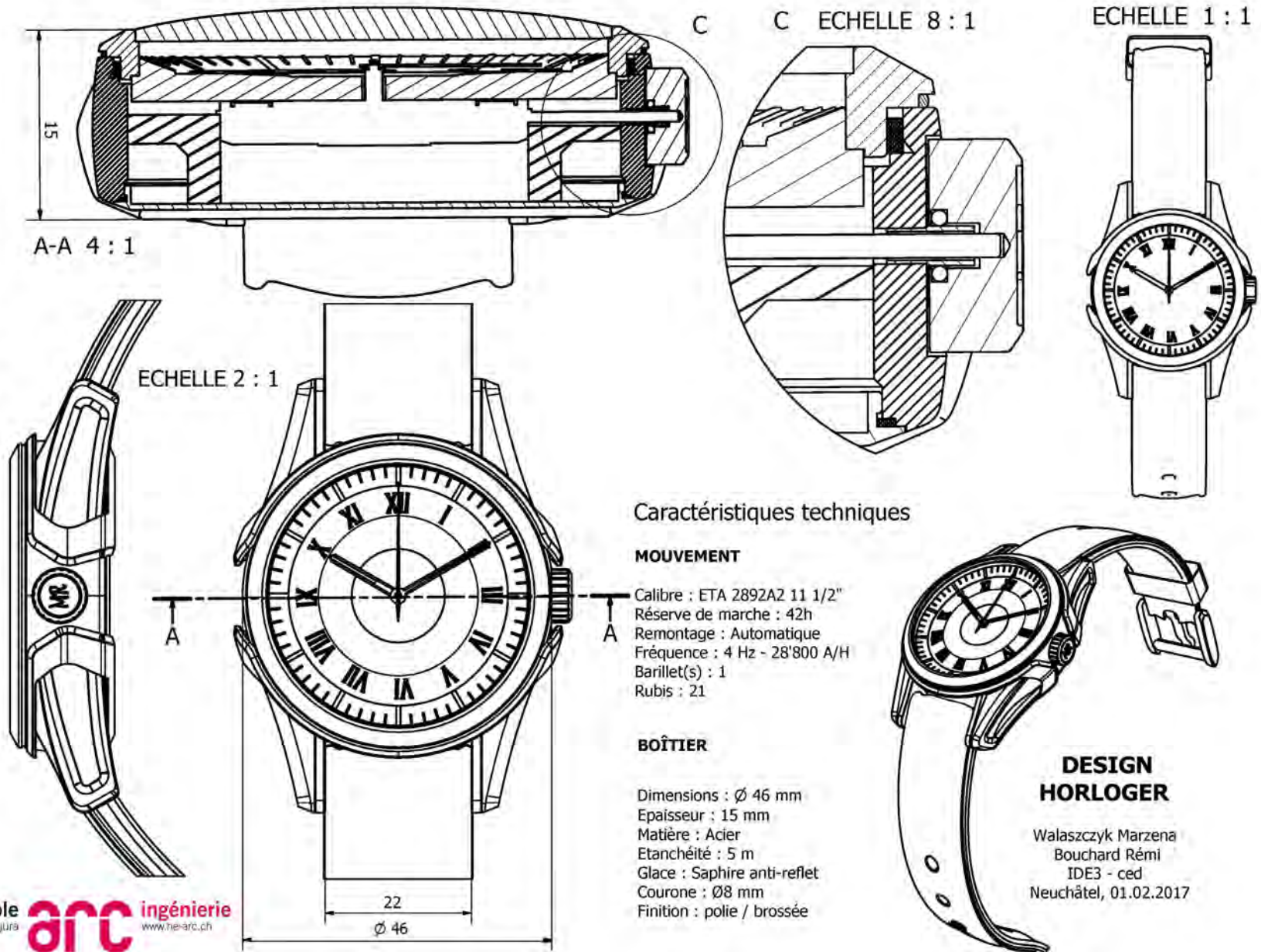
3^e Bachelor Industrial Design Engineering (Conception ergonomique et design)

- Conceptions appliquées
- Conceptions et caractérisations
- Ingénierie
- Ergonomie
- Design
- TB: Horlogerie, santé, machines, sport, ...



Exemple du contenu d'un cours de 3^e année

Planche technique - MR



Moodboard d'exemple du contenu d'un cours de 3^e année



Rémi Bouchard et Marzena Walaszczyk
IDE3ced
Design horloger 2016



Plus d'informations et contact

<https://www.he-arc.ch/ingenierie/bachelor-industrial-design-engineering>

Anne.polikeit@he-arc.ch

+41 32 930 22 42