

Niveaux : 4^e et 3^e

Les Décodeuses du numérique : construire son projet d'orientation post-3^e dans les sciences du numérique ou de l'environnement digital

Vous avez lu la bande dessinée intitulée [Les Décodeuses du numérique](#), éditée par l'INS2I-CNRS en 2021, vous avez travaillé sur un portrait de votre choix et vous souhaitez concevoir votre projet d'orientation post-3^e dans les sciences du numérique ou de l'environnement digital ? Cette séance est faite pour vous !



BD et Ressources
du CNRS-INS2I

1. L'un des portraits de la BD présente un parcours d'études qui vous intéresse ?

Une prépa, une école ou une université en France ou à l'étranger mentionnée dans la BD a retenu votre attention et vous souhaitez peut-être suivre un chemin similaire ? Notez ces informations ici, puis allez directement à la partie 3 de cette fiche, pour choisir au mieux vos choix d'orientation post-3^e, en lien avec ce projet.

2. Recherches complémentaires sur le numérique et les métiers possibles

Et si nous commençons par un petit rappel ? Qu'est-ce que le numérique ? Quelle est l'étendue de ses utilisations ? Regardez la [vidéo sur Onisep TV](#) et notez tout ce qui vous paraît important.



Découvrez d'autres métiers du numérique et notez ce qui vous semble essentiel, notamment les parcours d'études suivis. Ceux-ci pourraient nourrir votre projet d'orientation.

Dans mon entreprise du numérique

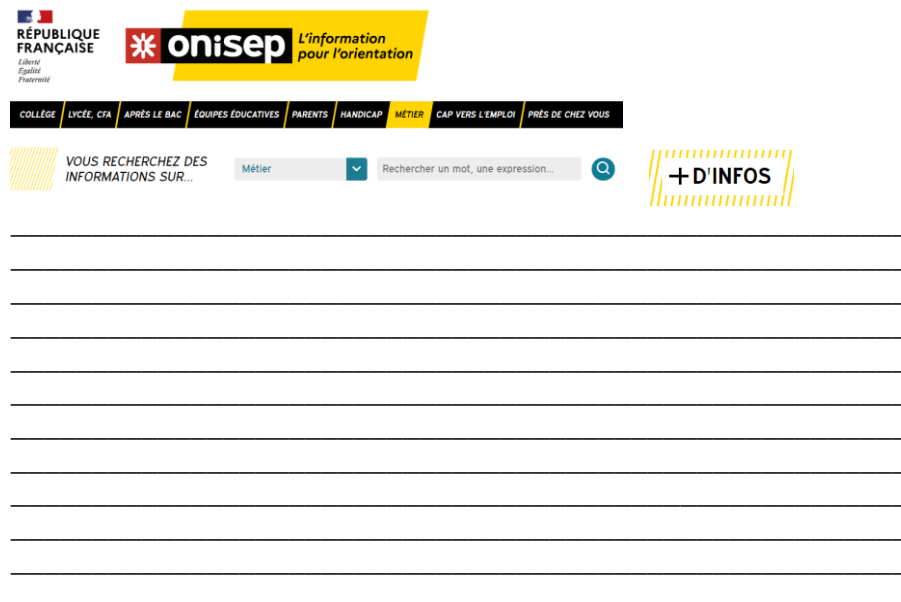


Dans mon entreprise
du numérique

Allez sur la page "[Vidéos Selfies](#)" du site *Les Métiers du numérique*. Sur cette page, dix jeunes pros vous racontent leur métier, leur passion, leurs motivations. **Choisissez le métier qui vous tenterait le plus** et regardez la vidéo qui lui est associée. D'architecte DevOps et Clouds, à ingénieur ou ingénieure systèmes embarqués via data scientist, le choix est le vôtre ! Pensez bien à noter le parcours du jeune qui parle de son métier, indiqué au-dessus de la vidéo.



Complétez vos recherches en allant sur la page des [fiches métiers de l'Onisep](#), aidez-vous de l'index ou procédez par mots clés dans le champ "recherche libre". N'hésitez pas à cliquer sur l'onglet "+ d'infos", présent sur les fiches. Prenez des notes.



The screenshot shows the Onisep website search page. At the top left is the French Republic logo and the Onisep logo with the tagline "L'information pour l'orientation". Below this is a navigation bar with tabs for "COLLÈGE", "LYCÉE, CFA", "APRÈS LE BAC", "ÉQUIPES ÉDUCATIVES", "PARENTS", "HANDICAP", "MÉTIER" (highlighted in yellow), "CAP VERS L'EMPLOI", and "PRÈS DE CHEZ VOUS". Below the navigation bar is a search section with the text "VOUS RECHERCHÉZ DES INFORMATIONS SUR..." and a search input field containing "Métier". To the right of the input field is a search button with a magnifying glass icon and a "+ D'INFOS" button. Below the search section are several horizontal lines for taking notes.



3. Votre projet d'orientation post-3^e

Que vous soyez en classe de 4^e ou 3^e, votre projet d'orientation se prépare pas à pas, le plus en amont possible, de manière à explorer plusieurs chemins.

Quelle formation souhaiteriez-vous suivre après le collège, en lien avec le numérique ? Vous avez plusieurs possibilités : enseignement professionnel, général ou technologique.

Au lycée professionnel : dès la seconde, vous pouvez choisir de suivre une formation dans [les familles de métiers](#) suivantes :

Études et modélisation numérique du bâtiment :

- [Technicien d'études du bâtiment option A études et économie](#)
- [Technicien d'études du bâtiment option B assistant en architecture](#)
- [Technicien géomètre-topographe](#)

Transitions numérique et énergétique :

- [Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés](#)
- [Métiers du froid et des énergies renouvelables](#)
(ex : technicien du froid et du conditionnement d'air)
- Systèmes numériques [option A sûreté et sécurité des infrastructures, de l'habitat et du tertiaire](#)
- Systèmes numériques [option B audiovisuels, réseau et équipement domestiques](#)
- Systèmes numériques [option C réseaux informatiques et systèmes communicants](#)
- [Technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques](#)
- [Technicien de maintenance des systèmes énergétiques et climatiques](#)



Les familles de métiers

Et si vous découvriez le BAC PRO systèmes numériques (listé ci-dessus) en [vidéo](#) ?

Comme vous le savez, le numérique touche tous les secteurs, et vous pouvez donc élargir votre choix de formation, en cliquant sur le [lien](#) ou en flashant le QR code.

Quel serait votre choix ? En seconde, vous optez pour une famille de métiers ; en classe de première, vous choisissez une spécialité, dans cette même famille. Vous pouvez émettre plusieurs idées, afin de laisser mûrir vos projets.

Maintenant que vous avez émis un ou plusieurs vœux, savez-vous que vous avez une possibilité supplémentaire pour suivre votre formation : sous statut scolaire ou en apprentissage. La différence ? Elle est expliquée dans cette [vidéo](#). À vous de choisir !



BAC PRO
Systèmes numériques



Les familles de métiers



Statut scolaire ou
apprentissage

Au lycée général et technologique : en classe de seconde, vous serez au lycée général et technologique. Enseignements communs et optionnels, accompagnement personnalisé, aide à l'orientation... Lisez cet [article](#) pour découvrir le programme de seconde.

À l'issue de cette année scolaire, vous devrez choisir entre les deux voies. Oui, mais savez-vous ce que recouvrent la voie générale et la voie technologique ? Pour y voir plus clair, regardez cette [vidéo](#). Quel serait votre choix et pourquoi ? N'hésitez pas à demander des précisions à vos enseignants ou au Psy-EN de votre établissement.



Le programme de la
seconde générale et
technologique



Pose-toi la question !
Bac général ou
bac technologique ?

4. Votre conclusion, pour aller plus loin dans vos projets d'orientation

Découvrir les possibilités de la classe de première générale ou technologique, dès maintenant... pourquoi ? Pour mieux anticiper vos choix d'orientation !

La classe de première vous paraît loin mais elle approche à grands pas !

- **Au lycée professionnel**, en fin de seconde, vous devrez choisir une spécialité dans la famille de métiers pour laquelle vous avez suivi une formation. Référez-vous au tableau dans la partie 3 de cette fiche. Si vous voulez en savoir plus, rendez-vous sur le site [nouvelle voie pro](#).

Quels sont vos choix, à l'instant T ? _____

- **Au lycée général et technologique**

Afin d'anticiper vos choix, rendez-vous sur le site [secondes-premières](#), et plus particulièrement sur cette [page](#), qui vous présente les treize spécialités proposées en voie générale et les huit séries en voie technologique.

- **Au lycée général**, vous devrez choisir trois enseignements de spécialité, et vous n'en conserverez que deux en terminale.

Quatre enseignements proposent une approche avec l'informatique et le numérique : les mathématiques, le numérique et sciences informatiques, sciences de l'ingénieur, physique-chimie. Sans oublier les compétences complémentaires telles que savoir bien parler anglais (voire une autre langue étrangère), savoir s'exprimer à l'oral et à l'écrit, comprendre les enjeux sociétaux dans le monde (comme le développement durable), etc.

Quels sont vos choix, à l'instant T ? _____

- **Au lycée technologique :**

- **la série STI2D (sciences et technologies de l'industrie et du développement durable)** porte sur l'innovation technologique et la préservation de l'environnement. Cette formation permet une poursuite d'études dans des domaines variés. Vous avez envie d'en savoir plus ? Regardez cette [vidéo](#) qui présente la série et les compétences technologiques transversales à tous les domaines industriels.



Nouvelle voie pro



Site secondes-
premières



Spécialités et séries



STI2D

Les trois spécialités en classe de première :

- innovation technologique
- ingénierie et développement durable
- physique-chimie et mathématiques

Les deux spécialités en terminale :

- physique chimie et mathématiques
- ingénierie, innovation et développement durable : dans cette spécialité, il faudra choisir l'un des quatre enseignements ci-dessous :

- architecture et construction (AC)
- énergies et environnement (EE)
- innovation technologique et éco-conception (ITEC)
- systèmes d'information et numérique (SIN)

Pour découvrir la spécialité **systèmes d'information et numérique (SIN)**, qui traite de l'acquisition, du traitement, du transport, de la gestion et de la restitution de l'information, cliquez sur la [vidéo](#).



STI2D
Spécialité SIN

- la série **STL (Sciences et technologies de laboratoire)** propose des enseignements qui privilégient l'expérimentation, la démarche scientifique et la démarche de projet. Elle permet d'acquérir des compétences en chimie, physique, biochimie, biologie et biotechnologies. Cette [vidéo](#) présente la série et les trois spécialités en classe de première :

- physique-chimie et mathématiques,
- biochimie-biologie,
- biotechnologies ou sciences physiques et chimiques en laboratoire.

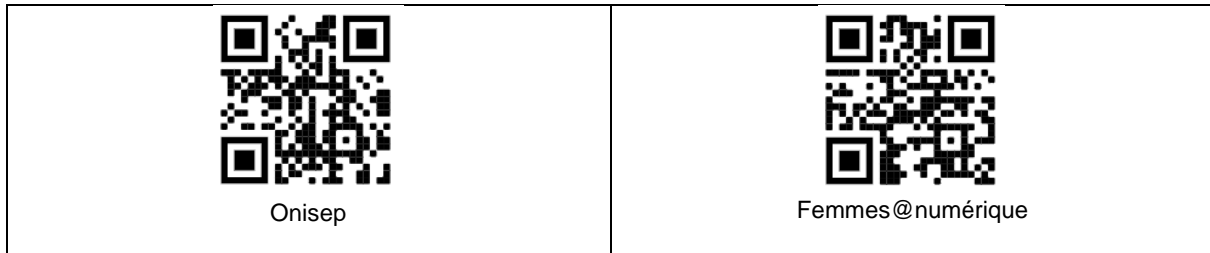


STL

Quels sont vos choix, à l'instant T ? _____

Vos projets d'orientation dans les sciences du numérique ou dans l'environnement digital se dessinent ? Félicitations ! Partagez le fruit de votre réflexion avec vos enseignants, afin qu'une trace écrite soit conservée et serve votre projet lors de l'émission de vos vœux post-3^e.

Pour continuer vos investigations, explorez les sites de l'[Onisep](#), [Femmes@numérique](#) ou [Talents du numérique](#), entre autres.



Souvenez-vous qu'à tout moment, vous pouvez demander des informations complémentaires ou explorer d'autres pistes, en vous appuyant sur l'expertise de vos enseignants, du Psy-EN de votre établissement, ou encore en vous rendant à des salons sur l'orientation et en allant aux portes-ouvertes des établissements qui vous intéressent.

Vous avez encore des questions ?

Contactez [Mon Orientation en ligne](#), service gratuite d'aide personnalisée, par téléphone, tchat ou mail.

