PROG avant 4 ans : compétences et activités

*Découvrir les nombres et leurs utilisations*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Apprentissages**Observables (CSA)\* exemples d’activitésAutonomie – autres domaines | PÉRIODE 1 | PÉRIODE 2 | PÉRIODE 3 | PÉRIODE 4 | PÉRIODE 5 |
| Construire le nombre pour exprimer des quantités |
| *Attendus de fin de cycle :* **Utiliser les nombres :** Évaluer et comparer des collections d’objets avec des procédures numériques ou non numériques / Mobiliser **des symboles analogiques, verbaux,** conventionnels ou non conventionnels pour communiquer des informations orales et écrites sur une quantité**Étudier les nombres :** Avoir compris que le cardinal ne change pas si on modifie la disposition spatiale ou la nature des éléments |
| **Comparer des collections afin de familiariser les élèves avec les quantités** | Comparer des collections organisées de manière différentes dans l’espace / utilisers le lexique trop-pas assez |
| \* l’album des premiers nombres 1 2 3 (Brissiaud)\* le jeu de la forêt (points, doigts)\* le jeu du jardin Trouver la bonne quantité de fleurs correspondant au jardin\* juste assez (Grand pas)Prendre le bon nb de pions à partir de cartes à points\* Tri de cartes par quantité avec différentes représentations\* les boites à compter\* cartes à pinces\* Comparer les tours présents | \* l’album des premiers nombres 1 2 3 (Brissiaud)\* le serpent (Grand pas)Prendre comme sa fiche, trouver la quantité pour compléter tout le serpent\* les boites à compter\* cartes à pinces\* Comparer les tours présents | \* l’album des premiers nombres 5 6 7 (Brissiaud)\* le serpent (Grand pas)Prendre comme sa fiche, trouver la quantité pour compléter tout le serpent\* les boites à compter\* cartes à pinces\* Comparer les tours présents | \* l’album des premiers nombres 5 6 7 (Brissiaud)\* La bataille - avec cartes normales de 1 à 5 (constellations, doigts)\* les boites à compter\* cartes à pinces\* Comparer les tours présents | \* l’album des premiers nombres 5 6 7 (Brissiaud)\* les boites à compter\* cartes à pinces\* Comparer les tours présents |
| Stabiliser la connaissance des petits nombres |
| *Attendus de fin de cycle :* **Utiliser les nombres :** Réaliser une collection dont le cardinal est donné / Utiliser le dénombrement pour comparer deux quantités, pour constituer une collection d’une taille donnée, pour réaliser une collection de quantité égale à la collection proposée / Mobiliser **des symboles écrits,** conventionnels ou non conventionnels pour communiquer des informations orales et écrites sur une quantité**Étudier les nombres :** Avoir compris que tout nombre s’obtient en ajoutant 1 au nombre précédent et que cela correspond à l’ajout d’une unité à la quantité précédentes / Quantifier des collections jusqu’à 10 au moins / Les composer, décomposer par manipulations effectives puis mentales / Dire combien il faut ajouter ou enlever pour obtenir des quantités ne dépassant pas 10 / Parler des nombres à l’aide de leur décomposition |
| **Réaliser des collections** | Donner, montrer, prendre une quantité demandée d’éléments |
| \* le jeu de la forêt  (écrite avec objets, points, doigts ) \* distribution de matériel (bouchons-feutres, pinceau-peinture ) | \* les sapins de Noël  | \*les colliers / la chenille (ACCES)aller chercher le nb de perles demandé (doigts ou cartes : 1 à 5) (boites fermées) | \* Les colliers- Commande à un banquier - décomposer la quantité  | \*différents jeuxaller chercher les quantités demandées d’objetsécrites en chiffre \* les boites à compter (ACCES)Fabrication individuelle des boites selon capacités des élèves  |
| Avoir compris que tout nb s’obtient en ajoutant 1 au nb précédent  |  |  |  |
| \* l’escalier (5 marches)\* fabriquer un jeu de cartes |
| **Compléter des collections****Constituer des collections avec comptage (mots-nombres)** | Compléter une collection en utilisant le comptage / Constituer une collection en dénombrant les quantités |
| \* le jeu de la forêt (points, doigts)\* le jeu du jardin  | \* jeu du Maxicolorédo (1 à 4)\* Les garages | \* prenons le bus | \*le jeu du voleur | \* le jeu du chapeau (=> 5) |
| **Composer, décomposer une quantité** | Dire le mot nombre correspondant au cardinal d’une collection donnée / Verbaliser la décomposition du nombreVerbaliser toute situation de classe en lien avec les quantités (1PS, 2MS, ça fait 3 absents)Album à calculer Brissiaud (1,2, 3 puis 5,6,7) / Le monstre qui croque et qui crache / Greli Grelo |
|  | \* la mare (=>4)Dénombrer et ajouter les quantités\* le jeu du jardin (2 couleurs de fleurs) | \* le gâteau d’anniversaire (4 ans)\* chargez les camions Charger les camions à partir d’une carte puis 2 | \* la mare (=> 5)Dénombrer et ajouter les quantités | \* la cible (Grand pas)Lancer la balle , ajouter les deux quantités |
| Utiliser le nombre pour désigner un rang, une position |
| *Attendus de fin de cycle :* **Utiliser les nombres :** Utiliser le nombre pour exprimer la position d’un objet ou d’une personne dans un jeu, dans une situation organisée, sur un rang ou pour comparer des positions |
| **Garder en mémoire la position d‘un objet** | Placer un élément en connaissant sa position / Verbaliser la position d’un objet |
|  | \* le train des animaux modèle éloigné  | \* le train des animaux Avec M du jeu (oraliser les positions) | \* le train des animaux Avec M du jeu (oraliser les positions) |  |
| Construire des premiers savoirs et savoirs-faire avec rigueur |
| *Attendus de fin de cycle :* **Utiliser les nombres :** Mobiliser **des symboles analogiques, verbaux, écrits** conventionnels ou non conventionnels pour communiquer des informations orales et écrites sur une quantité**Étudier les nombres :** Quantifier des collections jusqu’à 10 au moins / Dire la suite des nombres jusque 30 / Lire les nombres écrits jusque 10 |
| **Acquérir la suite orale des mots-nombres** | Sait dire la suite orale de nombres de 1 en 1 **(jusque 10 )**\*utiliser la comptine numérique dans les diverses activités du rituel ou autres situations où elle est utile \*lire des livres à compter / comptines \*jeux de comptage : réciter à partir de 1 / réciter à partir de 1 et s’arrêter à un nombre convenu / réciter en intercalant des mots / comptines numériques  |
| **Mobiliser des symboles analogiques verbaux ou écrits pour transmettre** | Communiquer des informations orales ou dessinées sur une quantité |
|  | \* Les colliersCommande à un banquier En parlant / sans parler | \* Les 3 toursRéussir à faire la même tour que le copain sans lui montrer | \* Les 3 toursRéussir à faire la même tour que le copain sans lui montrer |  |
| **Écrire les nombres avec les chiffres** | Associer l’écriture chiffrée à la quantité énoncée puis dénombrée  |
| \*La boîte des absents\* les boites à compter (chiffres)\* les cartes à pinces\* l’album des premiers nombres 1 2 3 Brissiaud | \*La boîte des absents\* les boites à compter (chiffres)\* les cartes à pinces | \*La boîte des absents\* les boites à compter (chiffres)\* les cartes à pinces\*différents jeuxaller chercher les quantités écrites en chiffre | \*La boîte des absents\* les boites à compter (chiffres)\* les cartes à pinces\*différents jeuxaller chercher les quantités écrites en chiffre | \*La boîte des absents\* les boites à compter (chiffres)\* les cartes à pinces\* Les colliersCommande à un banquier Sans parler \*jeu de loto (ACCES)Tirer une boule, lire le nb, le recopier sur sa planche (pointillé)  |
| **Dénombrer** | Utiliser la perception globale pour quantifier / Énumérer (prendre en compte chaque unité d’une même collection une et une seule fois) |
| \* Subitizing  / Le repas des poussins  / la boite en fer (faire tomber objets dedans) |
| Dénombrer des quantités |
| \* Mémory avec les différentes représentations des quantités \* différents jeux dès que la quantité est construite : juste assez / Maxicolorédo / le jeu de la forêt / le jeu du jardin / la mare  |

*Explorer des formes, des grandeurs, des suites organisées*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Apprentissages**Observables (CSA)\* exemples d’activitésAutonomie – autres domaines | PÉRIODE 1 | PÉRIODE 2 | PÉRIODE 3 | PÉRIODE 4 | PÉRIODE 5 |
| *Attendus de fin de cycle :* Classer des objets en fonction de caractéristiques liées à leur forme / Savoir nommer quelques formes planes (carré, triangle, cercle ou disque, rectangle) et reconnaître quelques solides (cube, pyramide, boule, cylindre) / Classer ou ranger des objets selon un critère de longueur ou de masse ou de contenance / Reproduire un assemblage à partir d'un modèle (puzzle, pavage, assemblage de solides) / Reproduire, dessiner des formes planes / Identifier le principe d'organisation d'un algorithme et poursuivre son application |
| **Explorer des formes et des grandeurs** | Classer des objets en fonction de caractéristiques liées à leur forme |  |  |
| \* Encastrements\* Abaques\* Perles \* Jeux d’appariement (loto, domino) | \* Puzzles 4 pièces | \* Puzzles > 4 / pavage\* Jeux d’appariement complexe (ombres, silhouettes)\* mathoeufs : famille selon l’habillage |
| Reconnaître, distinguer des solides puis des formes planes / Nommer les solides puis les formes |
| \* Tri de solides tactile : Dans des petits sacs en tissu, (boule, cube, pyramide) |  | \* tri de formes tactile :Forme cachée dans un sac (validation en ouvrant sacs)(cercle – carré – triangle)\* Des boites à formes | \* les bonhommes en forme lancer le dé et prendre la forme correspondante \* château de solidesIndividuel / meneur du jeu  | \* Situation du robot en formes géométriquescommuniquer une information en utilisant le lexique correct |
| Classer / ranger des objets selon un critère de longueur, de masse ou de contenance |
| \* Construire plus grand que soi / plus grand qu’un objet \* tour rose de Montessori\* cylindres à emboiter | \* Classer des objets de taille différente \* Boites gigognes\* cylindre de couleurs \* les barres MONTESSORI | \* Ranger des objets de taille différentes | \* Situation des tours : tour de la même taille que la tour modèle ( avec 1 couleur, puis plusieurs couleurs) **(en parallèle avec décomposition du nb)** | \* Se mesurer, se comparer\* Situation des tours tours avec des cubes (EPS) et les placer de telle manière qu’on n’en voie qu’une vue de face (cf D. Valentin) |
| Reproduire un assemblage à partir d’un modèle |
| \* les kaplas | \* Jeux de construction\* Tangrams (avec dessins) : reconnaissance visuelle de formes | \*mise en place de l’activité TRIOLO\*Picasco\* Iotobo  | \*Jeu de construction avec modèle réel\* Piky\* Kataboom : réaliser sur la plaque | \*Jeu de construction avec photo\* Piky\*Kataboom : réaliser à côté du modèle  |
| **Explorer des suites organisées** |  |  | Identifier le principe d’organisation d’un algorithme et poursuivre son application |
|  |  | Rythmes (2 critères) : abaque /Collier / Pinces à linge |

*L’espace*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Apprentissages**Observables (CSA)\* exemples d’activitésAutonomie – autres domaines | PÉRIODE 1 | PÉRIODE 2 | PÉRIODE 3 | PÉRIODE 4 | PÉRIODE 5 |
| *Attendus de fin de cycle :* Situer des objets par rapport à soi, entre eux, par rapport à des objets repères / Se situer par rapport à d'autres, par rapport à des objets repères / Dans un environnement bien connu, réaliser un trajet, un parcours à partir de sa représentation (dessin ou codage) / Élaborer des premiers essais de représentation plane, communicables (construction d'un code commun) / utiliser des marqueurs spatiaux adaptés |
| **Se repérer dans un espace connu** | Se repérer dans un espace proche puis de moins ne moins familierSe déplacer dans un lieu connu ne respectant des règle de déplacement |
| « La course aux doudous : Dans la classe |  |  | \* orientation en EPSJeu de piste avec photos dans l’école  | \* orientation en EPS\* Orientation fin d’année EPS |
| **Se situer par rapport à d’autres, à des objets** | Situer un camarade ou un objet par rapport à lui / des objets les uns par rapport aux autresUtiliser du vocabulaire spatial (devant – derrière – dedans – sous – à côté) |
|  | \* Les voitures : se placer dans un carton comme l’adulte et dire où on est se placer dans un carton comme la marotte de la classe \* Situation du Jacques a dit :  | \* Les voitures : se placer dans un carton comme la photo de la marotte  | \* Les voitures : placer une peluche dans un carton comme la marotte de sur la photo et dire où elle se trouve avant de se placer \* Situation du Jacques a dit :  |  |